

# MOTOSERRA



## COMO AFIAR UMA MOTOSERRA

### Passos

1

Determine o tamanho (ou “calibre”) da corrente de sua serra. Você precisará comprar um rebolo rotatório ou lima que combine com sua lâmina. Visto que há diversos tamanhos de dentes de serra elétrica, o rebolo/lima escolhido deve ter o diâmetro correto. Tamanhos típicos são 3/16, 5/32 e 7/32 de polegadas em diâmetro.

2

Limpe a corrente profundamente. Você pode usar essências minerais ou um detergente contra ferrugens para remover óleo, sujeira e detritos da corrente. Não passe muito desses produtos no motor ou em outros componentes, uma vez que eles podem danificar camadas plásticas ou outras partes.

3

Inspecione a corrente para verificar a existência de ligações e dentes extremamente desgastados. Dentes individuais podem lascar, quebrar ou dobrar – o que representaria perigos. Como regra geral, a base superior (superfície plana no topo do dente de corte) deve ter 1/4 polegada em extensão. Dentes menores que isso correm o risco de quebrar durante o uso. Descarte quaisquer correntes excessivamente danificadas, enfraquecidas ou desgastadas.

4

Posicione a serra em uma superfície sólida ou prenda a barra em uma pinça de sujeição. A serra precisa permanecer parada, e a lâmina deve ser firmemente apoiada para garantir uma limagem acurada. Prender a barra em uma pinça, com as pontas segurando a barra e permitindo que a lâmina rode livremente, é sua melhor opção.

5

Localize o cortador principal como seu ponto de partida. Esse será o menor cortador em sua corrente. Se todos os cortadores parecerem do mesmo

tamanho, é possível começar de qualquer lugar. A preocupação principal é limar cada cortador para fazer com que cada ponta plana tenha o mesmo tamanho da outra. Desse jeito, ela fatiará a mesma quantidade de madeira enquanto produz o corte. Pode ser útil marcar o primeiro dente de sua fileira com uma gota de tinta ou marcador permanente para que o ponto de partida permaneça sempre claro.

6

Coloque a lima na frente do cortador. Esse é o “dente” angulado na frente da superfície plana da corrente. A curva da lima deve encaixar exatamente na curva da frente da ponta cortadora. A parte de cima da lima deve estar quase que tocando o topo do dente.

7

Segure a lima no mesmo ângulo em que o cortador foi disposto. O ângulo pode ser de 25 ou 30 graus (verifique as especificações da motosserra). Correntes especiais podem ter um ângulo mais plano. De qualquer forma, é essencial levar em conta o ângulo original da corrente. Alguns dentes possuem “marcadores testemunhais” como ajuda visual.

8

Deslize a lima pela parte da frente do cortador, usando um giro moderado para eliminar resíduos metálicos. Existem opiniões diversas quanto à movimentação da lima, mas você normalmente irá empurrar o lado mais curto do ângulo em direção ao ponto longo. Isso deve criar uma superfície de corte mais agradável (uma importante consideração).

9

Trabalhe com cada dente de forma igual, sempre tendo em mente o ponto de partida. Enquanto progride pela corrente, continue avançando com a mão para que o dente a ser limado fique no topo da barra.

10

Reverta os lados da serra e continue trabalhando com os dentes que não foram limados na direção oposta. Fique de olho na extensão de cada parte plana dos cortadores. Alguns produtores sugerem o uso de compassos de calibre para garantir um formato unitário para os dentes. Ainda assim, um bom olho deve ser o suficiente para manter a uniformidade dos dentes.

11

Verifique o afastamento dos raspadores (calibre profundo), os ligamentos em forma de ganchos curvados entre os cortadores. Eles devem possuir 1/10 do tamanho do cortador no que tange altura. Isso governa a quantidade de madeira removida pelo cortador a cada passo. Uma ferramenta especial que é disposta no topo da lâmina pode ser encontrada em lojas. Se o calibre for muito alto e precisar ser preenchido, essa ferramenta protegerá o dente adjacente enquanto você lima a serra.

12

Lime qualquer calibre profundo/raspador que interfira no corte (em outras palavras, que seja muito alto) usando uma lima plana (nem será necessário quando você estiver lidando com uma corrente defeituosa).

13

Lubrifique a corrente (sature/ensope com óleo) e verifique a tensão. Após isso, a motosserra poderá voltar a trabalhar.

## Dicas

Compre a lima correta para sua motosserra.

Use um guia quando manejá a lima da motosserra para manter o ângulo correto da ferramenta durante o trabalho.

Verifique periodicamente sinais de desgaste em ligamentos, entalhes e rodas dentadas. Correntes podem quebrar e causar sérios danos (ou morte) quando operadas com partes desgastadas ou danificadas.

Após afiada à mão 5 vezes, recomenda-se que a motosserra seja examinada e ajustada por uma loja especializada. Dessa forma, corrigir-se quaisquer variações no tamanho dos dentes.

## **Avisos**

A corrente ajustada enquanto quente pode quebrar após resfriar.

Produtores recomendam que você verifique a afie as correntes corriqueiramente, especialmente quando usar uma corrente nova (o período de quebra). Recomenda-se que a checagem seja feita frequentemente durante a primeira meia hora de uso.

Jamais ligue a serra enquanto afia a corrente. Avance a correia utilizando as mãos durante o processo. Por segurança, desconecte a ferramenta da tomada antes de trabalhar na corrente.

Não força a lima. Ela poderia quebrar se fosse muito forçada. Uma lima do tamanho certo deve deslizar facilmente entre os dentes.

Use luvas e óculos de segurança durante o processo. Você está lidando com lâminas extremamente afiadas. Sem as luvas, você poderia se cortar. Ao limar com as mãos, não há necessidade para os óculos.

Correntes novas ou afiadas sempre merecem tratamento e uso cuidadoso. Recomenda-se saturar completamente (ensopar) uma nova corrente recondicionada.

Pode não ser preciso usar correntes “de marca”. As correntes de “marca” normalmente são feitas pelas mesmas empresas, com as mesmas especificações. Como você pode esperar, os produtores recomendam o uso dos próprios óleos, correntes e barras. Utilizar corrente, calibre e perfil corretos para as tarefas em específico não gerará problemas.

Nem todas as barras possuem um padrão de instalação ou ajuste. Certifique-se de que essas funções funcionarão corretamente em sua motosserra antes de comprar uma barra em particular.

Para melhores resultados, ajuste correntes quando elas estiverem frias. Todas as correntes tendem a expandir no calor da operação, mesmo no período de interrupção.

## **Materiais Necessários**

Lima de motosserra (tamanho correto para sua corrente).

Lima plana

Calibre ou guia da lima.

Equipamento de segurança.

Chave de fenda para ajustar a barra da motosserra.

Limpador e panos.

## DANOS AO SABRE DE UMA MOTOSERRA

Um dos principais motivos para a troca do sabre é devido à danos nos trilhos da corrente. Caso ela comece a ficar pesada, solte fumaça e não corte direito, o sabre precisa ser trocado. Danos visíveis, como cortes, amassados ou acidentalmente entortá-la, também exigirá a substituição do sabre. Qualquer um desses problemas pode causar o descarrilhamento da corrente, a qualquer momento, o que pode ser uma situação muito perigosa. A maioria das lojas de ferramentas possuem os sabres da Stihl para a substituição da defeituosa.

## MANUTENÇÃO DA CORRENTE E DO SABRE

De acordo com as instruções do fabricante, o sabre deve ser invertido após cada 10 horas, ou mais, de uso. Isso manterá a integridade dos trilhos da corrente e minimizará bastante o seu desgaste. Ao mudar o sabre, use um pincel e limpe os dentes de rodas. Mantendo-os limpos de poeira e serragem, garantindo um casamento positivo entre os dentes e a corrente. Toda vez que encher o tanque de gasolina, encha o reservatório de óleo e o óleo para os dentes. Isso manterá a corrente deslizando suavemente entre os trilhos, enquanto os dentes de roda guiarão a corrente pelo nariz, de forma eficiente. Verifique a tensão da corrente puxando o dente guia dos trilhos da corrente. Caso o dente possa ser tirado, será preciso apertá-la, até que ela se encaixe perfeitamente, mas que ainda gire livremente pelo sabre.

## TENSÃO CORRETAMENTE A CORRENTE DE SUA MOTOSERRA

A constante verificação do tensionamento da corrente serve para a segurança de quem a utiliza, reduzindo o desgaste e danos na corrente. Antes do início do trabalho, verifique o tensionamento e ajuste-o. Durante o trabalho com a

motoserra, a corrente se alonga um pouco, devido ao aquecimento excessivo. As correntes STIHL passam por um processamento em fábrica que evita um "prolongamento" muito excessivo. Para sua segurança, tensione-a manualmente de tempos em tempos.

A maioria das motosserras STIHL possuem um tensionamento lateral da corrente de fácil manuseio. Assim, é possível tensionar a corrente girando-a manualmente. Siga as seguintes instruções:

1. Com o motor desligado, solte os parafusos da tampa da corrente com uma chave integrada. No caso do tensionamento da corrente, basta afrouxar os parafusos. Em seguida, gire o parafuso de tensionamento com a chave combinada (vide imagem).
2. Verifique se a corrente está frouxa sobre o sabre guia, utilizando, sempre, as luvas de trabalho. Caso a corrente esteja pendurada na parte inferior (vide imagem), significa que ela está demasiadamente frouxa e precisa ser mais tensionada através do parafuso tensor.
3. A corrente estará esticada corretamente quando encostar na parte inferior do sabre e puder ser puxada um pouco com as mãos, conforme a imagem. Utilize as luvas de trabalho para evitar ferimentos com a corrente afiada.

O tensionamento da corrente pode ser feito de maneira confortável e sem o uso de ferramentas por meio do tensionamento rápido de corrente da STIHL. Muitas motosserras STIHL já dispõem desta técnica. Confira:

A tampa do pinhão da corrente deve ser afrouxada manualmente através da porca de orelhas. Gire o dispositivo de ajuste da corrente para a esquerda e ajuste a tensão girando novamente para a direita. Quando colocar a tampa do pinhão da corrente, o sabre guia se fixará automaticamente.

Em caso de troca da corrente, recomenda-se que a canaleta do sabre guia seja limpa. A sujeira na canaleta pode fazer com que a corrente saia facilmente dos trilhos. Além disso, a sujeira pode absorver o óleo lubrificante, impedindo que este chegue até a parte inferior do sabre. O resultado seria o aquecimento e o desgaste da corrente e do sabre. A limpeza pode ser executada com uma

chave de fenda fina ou com um objeto pontiagudo. A nova corrente deverá ser "amaciada" alguns segundos antes do uso sobre a madeira.

Atenção: Quando resfriada, a corrente sofre uma leve contração. Portanto, nunca troque ou tensione sua corrente quando estiver aquecida. Sérios danos ao sabre guia ou no virabrequim do motor poderão ser causados. Após a realização do trabalho, recomenda-se que a corrente seja um pouco afrouxada. Isto é válido, sobretudo, em condições de clima frio.



