

STIHL

STIHL HT 131

Manual de instruções de serviços



Índice

Informações para este manual do usuário	2	Indicações de manutenção e conservação	31
Indicações de segurança e técnicas de trabalho	2	Minimizar desgaste e evitar danos	33
Utilização	9	Peças importantes	34
Completar a máquina	10	Dados técnicos	35
Conjunto de corte	11	Indicações de conserto	36
Montar o sabre e a corrente	12	Descarte	36
Tensionar a corrente	13	Declaração de conformidade da UE	36
Verificar o tensionamento da corrente	13		
Regular o cabo do acelerador	14		
Colocar a braçadeira	14		
Combustível	14		
Colocar combustível	16		
Óleo lubrificante para correntes	16		
Colocar óleo lubrificante para correntes	17		
Verificar a lubrificação da corrente	19		
Ajustar o eixo telescópico	19		
Colocar o cinto	19		
Apoio dorsal	20		
Ligar e desligar a máquina	20		
Indicações de serviços	22		
Cuidados com o sabre	23		
Substituir o filtro de ar	24		
Regular o carburador	24		
Vela de ignição	25		
Guardar a máquina	26		
Verificar e substituir o pinhão da corrente	26		
Cuidar e afiar a corrente	27		

Prezado cliente,

queremos agradecer a sua preferência por um produto de qualidade STIHL.

Este produto foi fabricado através de modernos processos de produção e extensas medidas de garantia da qualidade. A STIHL não mede esforços, para que seu cliente esteja satisfeito com o bom desempenho de seu produto.

Caso você tenha dúvidas sobre o seu equipamento, dirija-se por favor a uma Concessionária STIHL ou diretamente à nossa fábrica.

Grato



Dr. Nikolas Stihl

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

STIHL

Este manual de instruções de serviços está protegido por direitos autorais. Todos os direitos são reservados, especialmente o direito de reprodução, tradução e processamento em sistemas eletrônicos.

Informações para este manual do usuário

Símbolos

Todos os símbolos colocados sobre as máquinas estão descritos neste manual.

Dependendo da máquina e do equipamento, podem estar indicados os seguintes símbolos:



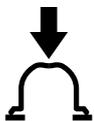
Tanque de combustível; mistura de combustível de gasolina e óleo para motor



Tanque de óleo lubrificante para correntes; óleo lubrificante para correntes



Sentido de rolagem da corrente



Acionar a bomba manual de combustível



Bomba manual de combustível

Marcações de parágrafos



AVISO

Alerta sobre perigo de acidentes e ferimentos de pessoas, bem como graves danos materiais.



INDICAÇÃO

Alerta sobre danos na máquina ou componentes individuais.

Aperfeiçoamento técnico

A STIHL trabalha constantemente no aperfeiçoamento de todos os seus produtos; por isso, reservamo-nos o direito de realizar modificações de embalagem, produto e equipamento.

Desta forma, não podem ser feitas exigências a partir de dados ou figuras deste manual.

Indicações de segurança e técnicas de trabalho



O trabalho com este motopoda exige medidas de segurança especiais, porque a corrente gira em alta velocidade, os dentes da corrente são muito afiados e a máquina tem um grande alcance.



Ler com atenção o manual de instruções antes do primeiro uso e guardá-lo em local seguro para posterior utilização. A não observância das indicações do manual de operação pode colocar sua vida em risco.

Observar as indicações e as leis de segurança e trabalhistas de seu país, sindicato, associação e outros órgãos.

Quem opera com a ferramenta elétrica pela primeira vez deve solicitar ao vendedor ou a um técnico, uma demonstração do uso seguro deste equipamento ou participar de uma formação específica.

Menores de idade não devem trabalhar com o equipamento, com exceção de jovens maiores de 16 anos, que estejam sob supervisão.

Manter afastados crianças, animais e curiosos.

Quando a máquina não estiver em uso, desligá-la para que ninguém seja colocado em perigo. Proteger a ferramenta elétrica contra o acesso de pessoas não autorizadas.

O usuário do equipamento é responsável por acidentes ou riscos causados a outras pessoas ou às suas propriedades.

Dar ou emprestar a ferramenta elétrica somente a pessoas que foram treinadas para o manejo deste equipamento e sempre entregar o manual de operação de serviços junto.

O uso de equipamentos que emitem ruídos pode ter limitações de horário segundo regulamentos federais, estaduais ou municipais.

Quem trabalha com a ferramenta elétrica deve estar descansado, com boas condições de saúde e bem disposto.

Se o operador não puder realizar esforços por motivos de saúde, ele deverá consultar seu médico para que este autorize ou não o trabalho com a ferramenta elétrica.

Somente para usuários de marcapasso: o sistema de ignição desta máquina gera um campo eletromagnético muito pequeno. A influência sobre o marcapasso não pode ser totalmente descartada. Para evitar riscos à saúde, a STIHL sugere que o médico responsável e o fabricante do marcapasso sejam consultados antes de iniciar o uso da máquina.

Não trabalhar com a máquina após a ingestão de bebidas alcoólicas, medicamentos ou drogas que prejudiquem a capacidade de reação.

Utilizar o motopoda somente para podar (corte ou poda de galhos). Serrar somente madeira.

A utilização da máquina para outras finalidades não é liberada. **Risco de acidentes!**

Usar somente sabres, correntes, pinhões da corrente ou acessórios liberados pela STIHL para uso nesta máquina ou peças tecnicamente semelhantes. Em caso de dúvidas, consultar um Ponto de Vendas STIHL. Utilizar somente peças ou acessórios de alta qualidade. Caso contrário, pode haver risco de acidentes ou danos na máquina.

A STIHL recomenda o uso de ferramentas, sabres, correntes, pinhões da corrente e acessórios originais STIHL. Estes foram desenvolvidos especialmente para serem usados neste produto, de acordo com a necessidade do cliente.

Não efetuar alterações na máquina, pois isto pode colocar a segurança em risco. A STIHL não se responsabiliza por danos pessoais e materiais oriundos da utilização de implementos não liberados pela STIHL.

Para limpeza da máquina, não usar lavadora de alta pressão. O jato forte de água pode danificar peças na máquina.

Vestimenta e equipamentos de proteção individual

Usar vestimenta e equipamentos de proteção individual, conforme as normas de segurança.



As roupas devem ser práticas e não incômodas. Usar roupas justas, como, por exemplo, macacão, e não usar jaleco.

Não usar roupas que possam enroscar na madeira, em arbustos ou em partes móveis da máquina. Também não usar xale, gravata ou acessórios. Prender cabelos compridos e protegê-los, para que fiquem acima dos ombros.



Usar botas de segurança com proteção anticorte, com sola antiderrapante e biqueira de aço.



AVISO



Para reduzir o risco de lesões nos olhos, usar óculos de segurança firmes, de acordo com a Norma EN 166. Assegurar que os óculos de proteção estejam bem firmes.

Usar protetor auricular "pessoal", como, por exemplo, cápsulas, para proteger os ouvidos.

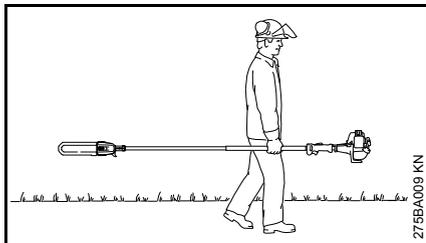
Usar capacete de proteção quando há perigo de queda de objetos.



Usar luvas de proteção robustas feitas com material resistente (por ex., couro).

A STIHL oferece vários equipamentos de proteção individual. Consulte um Ponto de Vendas STIHL.

Transportar a ferramenta elétrica



Sempre desligar o motor.

Sempre colocar a proteção da corrente, mesmo para transportar a máquina em curtas distâncias.

Transportar a máquina presa no cinto ou equilibrada pelo tubo. Não encostar nas partes quentes da máquina, principalmente na superfície do silenciador. **Perigo de queimadura!**

No transporte em veículos: proteger a máquina contra quedas, danos e vazamento de combustível.

Abastecer



Gasolina é altamente inflamável: manter distância de fogo aberto, não derramar combustível fora do tanque e não fumar.

Antes de abastecer, desligar a máquina.

Não abastecer, enquanto o motor ainda estiver quente, pois o combustível pode transbordar. **Perigo de incêndio!**

Abrir a tampa do tanque cuidadosamente, para que a pressão existente diminua lentamente e não respingue combustível para fora.

Abastecer somente em locais bem ventilados. Caso derrame combustível, limpar imediatamente a máquina. Cuidar para que as roupas não entrem em contato com o combustível. Se isto acontecer, trocá-las imediatamente.



Após abastecer, fechar a tampa do tanque com rosca tanto quanto possível.

Com isto, diminui-se o risco da tampa se soltar, em consequência da vibração do motor, e ocasionar vazamento de combustível.

Observar se há vazamentos! Caso existam, não ligar a máquina. **Perigo de vida devido a queimaduras!**

Antes de ligar

Verificar se a ferramenta elétrica está em perfeitas condições de funcionamento, observando os respectivos capítulos deste manual de operação:

- Verificar se o sistema de combustível está bem vedado, principalmente as peças visíveis, como tampa do tanque, conexões das mangueiras e bomba de combustível (somente em máquinas com bomba manual de combustível). Se há vazamentos ou

danos, não ligar o motor. **Perigo de incêndio!** Fazer manutenção na máquina em um Ponto de Vendas STIHL antes de colocá-la em funcionamento

- montagem correta do sabre
 - tensionamento correto da corrente
 - o botão stop deve ser de fácil manuseio
 - a alavanca de acionamento, a trava do acelerador e o acelerador devem ser de fácil manuseio. O acelerador deve voltar automaticamente para a marcha lenta Nas posições **I** e **II** da alavanca de acionamento esta deve voltar a posição **I** com o acionamento da trava do acelerador e do acelerador ao mesmo tempo
 - Verificar se o terminal da vela de ignição está firmemente encaixado. Se o terminal da vela estiver solto, podem ocorrer faíscas que podem entrar em contato com a mistura de combustível. **Perigo de incêndio!**
 - Não efetuar alterações nos dispositivos de manuseio e segurança
 - Os cabos devem estar limpos e secos, sem óleo e sujeiras, para proporcionar um manuseio seguro da máquina.
 - o cinto deve ser regulado de acordo com a altura do operador Observar o capítulo "Colocar o cinto de suporte"
- A máquina deve ser colocada em funcionamento somente sob condições seguras. **Perigo de acidentes!**

Para casos de emergência ao usar cintos: treinar a abertura rápida do cinto e a retirada rápida da máquina das costas. Ao treinar, não jogar a máquina no chão, para evitar danos na mesma.

Ligar a máquina

No mínimo a 3 metros do local de abastecimento e não em locais fechados.

Somente em superfícies planas, procurando sempre uma posição firme e segura e segurando a máquina firmemente. A corrente não deve tocar em nenhum objeto e nem no chão, pois ela pode movimentar-se quando a máquina é ligada.

A máquina é operada apenas por uma pessoa. Não permitir que outras pessoas permaneçam ao seu redor em um raio de 15 metros, nem mesmo ao ligar a máquina. **Perigo de ferimentos!**

Ligar a máquina conforme descrito neste manual de instruções de serviços.

A corrente ainda continua em movimento após soltar o acelerador. **Efeito inércia!**

Verificar a marcha lenta: a corrente não deve movimentar-se quando o motor estiver na marcha lenta e a alavanca do acelerador solta.

Materiais facilmente inflamáveis (por ex. gravetos, cascas de árvores, capim seco, combustível) devem ser mantidos afastados dos gases de escape e do silenciador quente. **Risco de incêndio!**

Segurar e conduzir a máquina



Para um manejo seguro, sempre conduzir a máquina, **segurando-a com as duas mãos**. Mão direita no cabo de manejo e mão esquerda no tubo do eixo, mesmo para canhotos. Envolver o cabo de manejo e o tubo do eixo firmemente com os polegares.

Em máquinas com haste telescópica, estendê-la somente no comprimento necessário para realizar o corte.

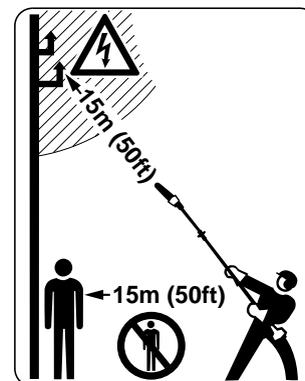
Durante o trabalho

Procurar sempre uma posição firme e segura.

Em caso de grande perigo ou emergência, desligar imediatamente o motor, pressionando o botão stop.



Esta máquina não é isolada. Manter uma distância mínima de 15 metros de fios condutores de eletricidade. **Perigo de morte por choque elétrico!**



Não permitir que outras pessoas permaneçam ao seu redor em um raio de 15 metros, pois pode haver queda de galhos ou partículas de madeira serem lançadas. **Perigo de ferimentos!**

Manter esta distância também para objetos (veículos, vidraças). **Perigo de danos materiais!**

Ao operar nas proximidades de redes elétricas de alta tensão, manter uma distância mínima de 15 metros a partir da ponta do sabre. Em alta tensão pode ocorrer dissipação de corrente elétrica pelo ar, mesmo numa área maior. Ao trabalhar nas proximidades de cabos condutores de eletricidade, é necessário desligar a energia elétrica.

Para substituir a corrente, desligar o motor. **Perigo de ferimentos!**

Observar se a marcha lenta está funcionando corretamente. A corrente não deve movimentar-se após soltar o acelerador.

Se a corrente movimentar-se na marcha lenta, é necessário levar a máquina para manutenção numa assistência técnica. Verificar regularmente a regulagem da marcha lenta e corrigi-la sempre que necessário.

Nunca deixar a máquina funcionando sem supervisão.

Cuidado ao trabalhar em locais lisos, molhados, com neve, em encostas, em terrenos irregulares etc. **Risco de escorregar!**

Cuidado com obstáculos: tocos de árvores, raízes. **Perigo de tropeçar!**

Ao trabalhar em locais altos:

- sempre utilizar andaimes
- nunca trabalhar sobre escadas ou dentro de árvores
- nunca trabalhar em locais instáveis
- nunca operar a máquina apenas com uma mão

Ao utilizar o protetor auditivo, é necessário maior cuidado e atenção: a percepção de ruídos de sinais de alerta (gritos, sinais, etc.) é menor.

Fazer regularmente intervalos durante o trabalho, para evitar cansaço e desgaste excessivo. **Perigo de acidentes!**

Trabalhar com calma e concentração, somente com boas condições de iluminação e visibilidade. Cuidar para não colocar outras pessoas em perigo.



O equipamento produz gases tóxicos, assim que o motor é acionado.

Esses gases podem ser inodoros e invisíveis e conter hidrocarbonetos e benzeno não queimados. Nunca trabalhar com a máquina em locais fechados ou mal ventilados, mesmo com máquinas com catalisador.

Durante o trabalho em valas, minas ou em locais apertados, assegurar sempre que tenha circulação de ar suficiente.

Risco de morte por intoxicação!

Em caso de enjoos, dores de cabeça, perturbações visuais (por ex., diminuição do campo visual), perturbações auditivas, tonturas e diminuição da capacidade de concentração, interromper imediatamente o trabalho. Esses sintomas podem ser ocasionados, entre outros, devido a grande concentração de gases tóxicos. **Risco de acidentes!**

Operar a máquina com pouco ruído e baixa aceleração. Não ligar o motor desnecessariamente e acelerar apenas durante o trabalho.

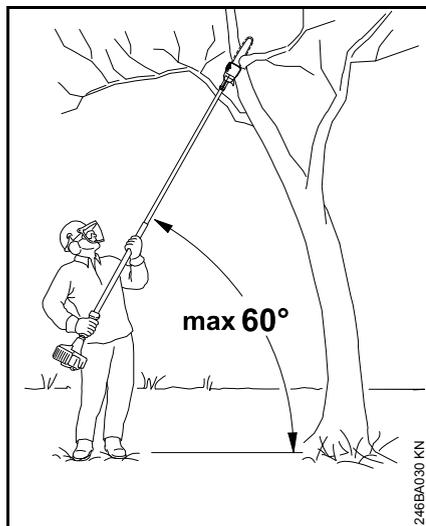
Não fumar durante a operação, nem perto da máquina. **Perigo de incêndio!** Gases inflamáveis podem escapar do sistema de combustível.

Durante o trabalho pode ser gerada poeira (por ex. da madeira), vapores e fumaça que podem prejudicar a saúde do operador. Usar uma máscara de proteção se houver formação de poeira.

Caso a máquina não funcione normalmente após um incidente (por ex., impacto violento por pancada ou queda), é necessário verificar se ela está em condições operacionais seguras antes de continuar o trabalho. Veja também "Antes de ligar a máquina". Observar principalmente a vedação do sistema de combustível e o funcionamento dos dispositivos de segurança. Não utilizar uma máquina que já não esteja funcionando com segurança. Em caso de dúvidas, procurar uma assistência técnica.

Ao utilizar um cinto, observar que a corrente de gás de escape não seja direcionada sobre o operador, mas que seja desviada lateralmente. **Perigo de queimadura!**

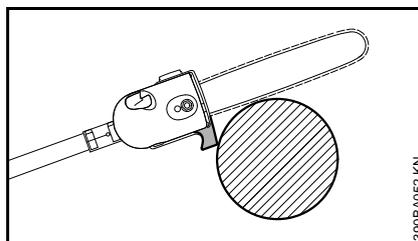
Podar



Inclinar a máquina. Não posicionar-se debaixo do galho a ser cortado. Não inclinar a máquina mais que 60° na horizontal. Cuidar com os galhos que estão caindo.

Manter a zona de trabalho livre. Retirar galhos ou ramos assim que possível.

Definir caminhos de fuga antes de iniciar o corte e assegurar que estes sempre estejam livres de obstáculos.



Ao realizar o corte de ruptura, apoiar a parte inferior do gancho no galho. Dessa maneira evita-se o deslocamento da máquina ao iniciar o corte de ruptura.

Acelerar bem antes de introduzir a máquina no corte.

Trabalhar somente com a corrente corretamente afiada e tensionada. A altura do limitador de profundidade não deve ser muito grande.

Não trabalhar com o motor em meia aceleração, pois nessa posição não é possível regular a rotação do motor.

Realizar o corte de ruptura de cima para baixo, evitando que a máquina fique presa no corte.

Ao cortar galhos mais grossos e pesados, realizar cortes de compensação. Veja capítulo "Utilização".

Ao serrar galhos que estão sob tensão é necessário redobrar a atenção. **Perigo de ferimentos!** Sempre fazer um corte de entrada no lado que está sob tensão e então fazer o corte de ruptura no lado sob tração. Isto evita que a máquina fique presa no corte.

Cuidado ao cortar madeira lascada. **Perigo de ferimentos ocasionados por pedaços de madeira que se soltam!**

Ao trabalhar em encostas, sempre posicionar-se acima ou na lateral do tronco? . Cuidar com galhos que podem rolar.

No final do corte a máquina não tem mais apoio do conjunto de corte no galho. O operador deve assumir todo o peso da máquina. **Perigo de perda do controle!**

Retirar a máquina do corte somente com a corrente em movimento.

Utilizar a máquina somente para realizar a poda e não para realizar o desbaste. **Perigo de acidentes!**

Não permitir que corpos estranhos entrem em contato com a corrente, como por exemplo pedras, pregos, etc, pois estes podem ser arremessados contra o operador e danificar a corrente.

Se uma corrente em movimento encostar em uma pedra ou num objeto duro, pode haver formação de faíscas, podendo fazer com que materiais facilmente inflamáveis possam pegar fogo sob certas circunstâncias. Plantas secas e capim também são facilmente inflamáveis, principalmente em temperaturas altas e secas. Se houver risco de incêndio, não utilizar o motopoda na presença de substâncias inflamáveis, plantas e arbustos secos. Verificar junto aos serviços florestais competentes, se existe a possibilidade de um incêndio.

Sempre desligar a máquina antes de se afastar dela.

Vibrações

O uso prolongado da máquina pode levar a distúrbios de circulação sanguínea nas mãos ("doença dos dedos brancos").

Um período absoluto de uso não pode ser definido, pois este depende de vários fatores.

A duração de uso é prolongada através de:

- proteção das mãos (luvas quentes)
- pausas

A duração de uso é encurtada através de:

- uma disposição pessoal à má circulação sanguínea (característica: frequentemente com dedos frios, formigamento)
- baixa temperatura externa
- intensidade da força de segurar (segurar com muita força impede a circulação sanguínea)

Ao utilizar a máquina regularmente com longa duração e com o aparecimento repetitivo dos respectivos sintomas (por ex. formigamento dos dedos) recomenda-se uma consulta médica.

Manutenção e consertos

Realizar manutenção periódica na máquina. Efetuar somente os trabalhos de manutenção e consertos descritos no manual de instruções. Os trabalhos de manutenção que não podem ser executados pelo próprio usuário, devem ser encaminhados para uma assistência técnica.

A STIHL recomenda que os serviços de manutenção e consertos sejam realizados somente em uma assistência técnica numa Concessionária STIHL, pois seus funcionários recebem treinamentos periódicos e todas as informações técnicas das máquinas.

Usar somente peças de reposição de qualidade, do contrário pode haver risco de acidentes ou danos na máquina. Em caso de dúvidas, consulte uma assistência técnica.

A STIHL recomenda o uso de peças de reposição originais STIHL, pois estas foram desenvolvidas para serem usadas neste produto de acordo com a necessidade do cliente.

Para realizar consertos, manutenção e limpeza sempre **desligar o motor e tirar o terminal da vela de ignição. Perigo de ferimentos** devido ao acionamento involuntário do motor! Exceção: regulagem do carburador e da marcha lenta.

Com o terminal da vela desconectado ou com a vela de ignição desrosqueada, não acionar o sistema de arranque. **Risco de fogo** causado pelas faíscas que saem da região do cilindro!

Não guardar a máquina e nem realizar manutenções próximo a locais com fogo. **Perigo de incêndio** por causa do combustível!

Verificar regularmente a vedação da tampa do tanque de combustível.

Utilizar somente velas de ignição autorizadas pela STIHL. Veja "Dados técnicos".

Verificar o cabo da ignição (isolamento correto, assento firme).

Verificar se o silenciador está em boas condições de funcionamento.

Não trabalhar com o silenciador danificado ou sem silenciador. **Perigo de incêndio! Danos auditivos!**

Não encostar no silenciador quente. **Perigo de queimadura!**

Desligar o motor

- para verificar o tensionamento da corrente
- para tensionar a corrente
- para trocar a corrente
- para eliminar distúrbios

Observar as instruções de afiação: para um manuseio correto e seguro da corrente e do sabre, sempre manter ambos em boas condições de uso. A corrente deve estar bem afiada, tensionada e lubrificada.

Substituir a corrente, o sabre e o pinhão da corrente sempre que necessário.

Armazenar o combustível e o óleo para lubrificação da corrente somente em recipientes corretos e devidamente identificados. Evitar contato direto da pele com a gasolina e não inalar os vapores de gasolina. **Perigo de danos à saúde!**

Utilização

Preparação

- Vestir a roupa de segurança adequada e observar as normas de segurança
- Para implementos com eixo telescópico, ajustá-lo no comprimento desejado.
- Ligar a máquina
- Colocar o cinto.

Sequência de corte

Para facilitar a queda dos galhos a serem cortados, os galhos inferiores devem ser cortados primeiro. Galhos pesados (com diâmetro maior) devem ser serrados em várias partes.



AVISO

Jamais permanecer sob o galho, no qual está sendo trabalhado. Observar a área de queda dos galhos! Cuidado com os galhos que estão no chão. Perigo de ferimentos!

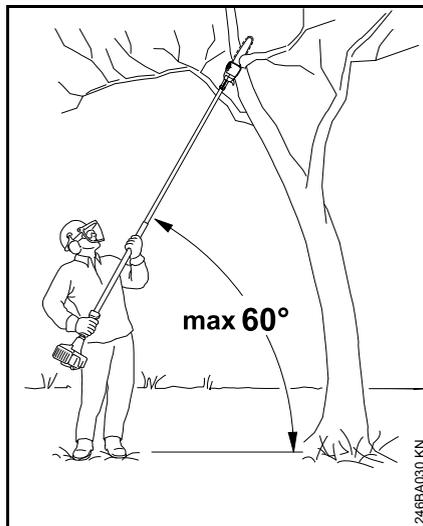
Eliminação de resíduos

Não jogar os galhos cortados no lixo doméstico, pois estes podem ser transformados em lixo orgânico!

Técnicas de trabalho

Mão direita no cabo de manejo e mão esquerda no eixo, com o braço quase totalmente estendido, colocando-se numa posição confortável.

Com a mão esquerda, sempre segurar na área da mangueira do cabo.

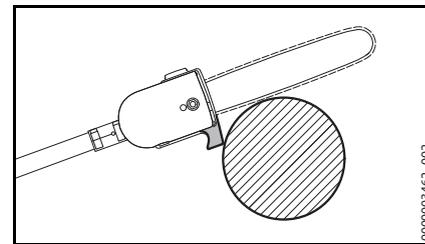


O ângulo de ataque deve ser sempre 60° ou menor!

A posição de trabalho mais confortável é obtida num ângulo de 60°.

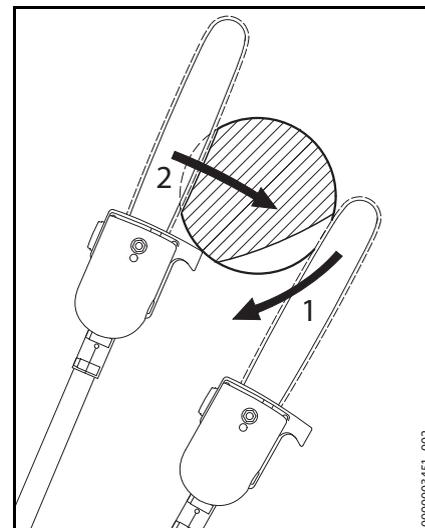
Dependendo do local de trabalho, é necessário alterar esse ângulo.

Corte de ruptura



Apoiar o sabre na região do gancho no galho e efetuar o corte de ruptura de cima para baixo, pois isto evita que a máquina fique presa no corte.

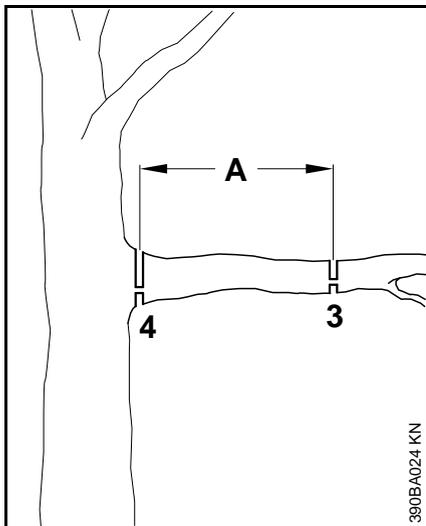
Corte de compensação



Para evitar danos e perdas da casca ao cortar galhos grossos:

- fazer um corte de compensação (1), conduzindo o conjunto de corte como um arco para baixo, até a ponta do sabre
- efetuar o corte de ruptura (2), apoiando o sabre no galho na região da carcaça

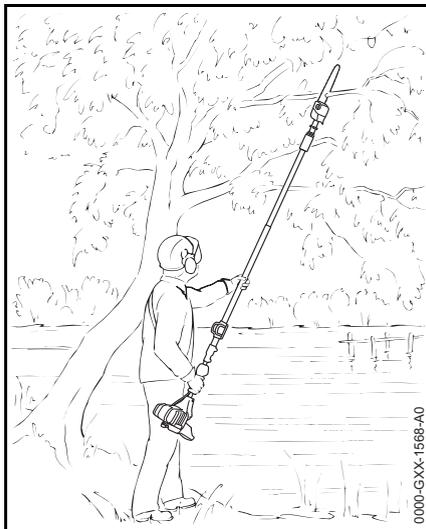
Corte limpo em galhos grossos



Em galhos com diâmetro acima de 10 cm (4 pol.) primeiro:

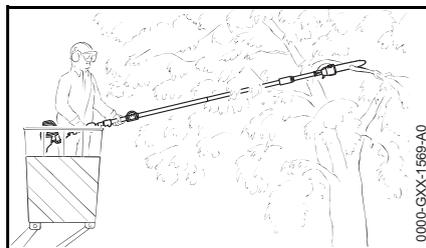
- efetuar o pré-corte (3), com corte de compensação e corte de ruptura numa distância (A) de aprox. 20 cm (8 pol.) antes do local de corte desejado, então efetuar o corte limpo (4), com corte de compensação e corte de ruptura no local desejado

Corte sobre obstáculos



Devido ao grande alcance da máquina, os galhos também podem ser cortados sobre obstáculos, como por exemplo água. O ângulo de trabalho depende da posição do galho.

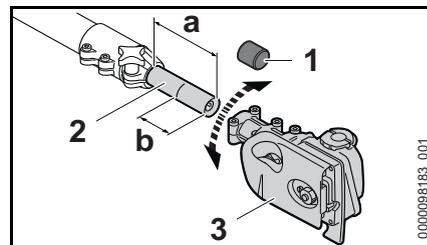
Corte a partir de uma plataforma elevada



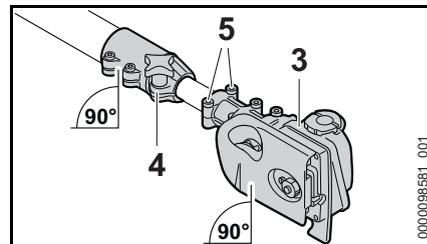
Devido ao grande alcance, os galhos podem ser cortados diretamente no tronco, sem que a plataforma elevada danifique outros galhos. O ângulo de trabalho depende da posição do galho.

Completar a máquina

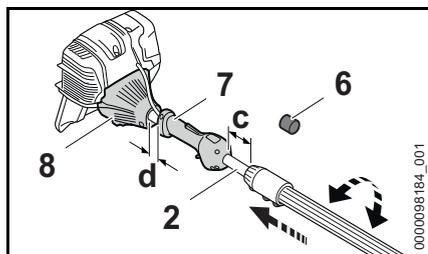
Montar o motopoda



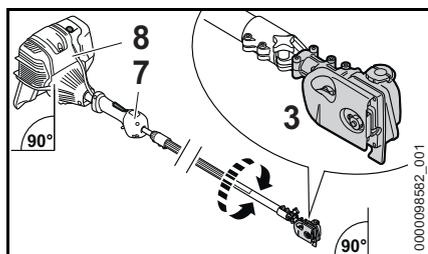
- Tirar a capa de proteção (1)
- Ajustar o eixo telescópico no comprimento de $a = 10$ cm
- Marcar o tubo do eixo (2) em $b = 5$ cm
- Empurrar a engrenagem (3) até a marca b no tubo do eixo (2) e girar



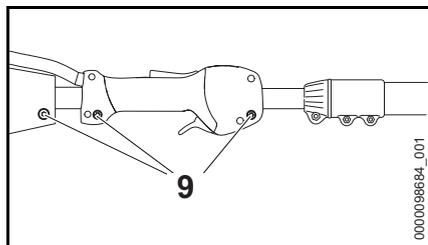
- Alinhar a lva de fixação (4) e a engrenagem (3) conforme ilustrado
- Apertar os parafusos (5) firmemente



- Tirar a capa de proteção (6)
- Empurrar o tubo do eixo (2) na direção do cabo de manejo (7) e da carcaça (8) e girar, até que a distância seja $c = 2\text{ cm}$ e $d = 4\text{ cm}$



- Alinhar a carcaça (8) (com a bomba manual de combustível para cima), cabo de manejo (7) (com botão stop para cima) e engrenagem (3) (com a tampa do tanque do óleo para cima), conforme ilustrado



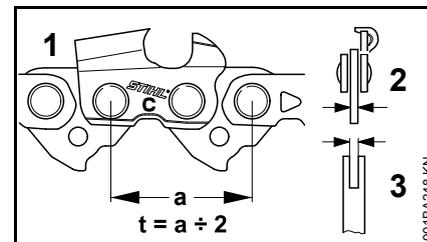
- Apertar os parafusos (9) firmemente.

O motopoda não precisa ser desmontado novamente.

Conjunto de corte

A corrente, o sabre e o pinhão da corrente formam o conjunto de corte.

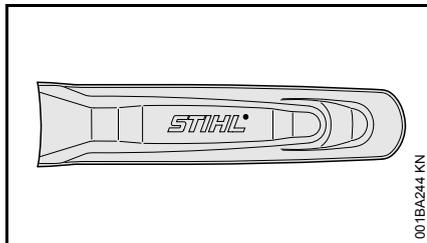
O conjunto de corte disponível para venda foi desenvolvido especialmente para o motopoda.



- O passo (t) da corrente (1), do pinhão da corrente e da estrela reversora do sabre Rollomatic devem combinar entre si.
- A espessura do elo de tração (2) da corrente (1) deve estar de acordo com a largura da ranhura do sabre (3).

Ao montar componentes que não combinam entre si, o conjunto de corte pode sofrer danos irreparáveis, após curto tempo de trabalho.

Proteção da corrente



001BA244 KN

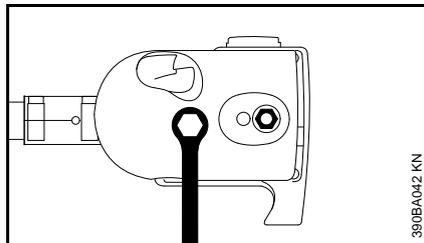
A máquina vem acompanhada de uma proteção da corrente, adequada para o conjunto de corte.

Se for utilizado um sabre no motopoda, deve sempre ser utilizada uma proteção da corrente adequada, que protege todo o sabre.

Na lateral da proteção da corrente é informado o comprimento do sabre para o qual ela é adequada.

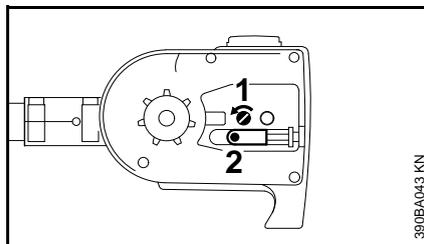
Montar o sabre e a corrente

Desmontar a tampa do pinhão da corrente



390BA042 KN

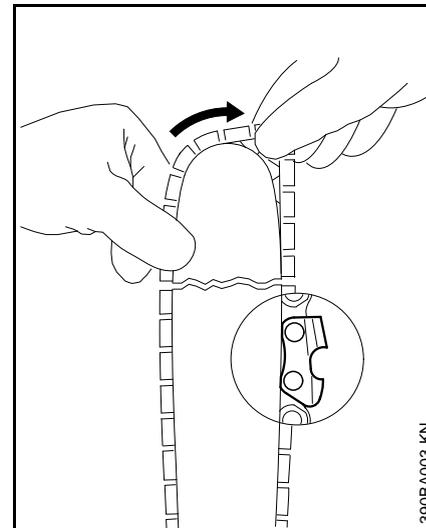
- Desparafusar a porca e tirar a tampa.



390BA043 KN

- Girar o parafuso (1) para a esquerda, até que a corrediça tensora (2) encoste à esquerda no rebordo da carcaça. Então retornar 5 voltas.

Colocar a corrente

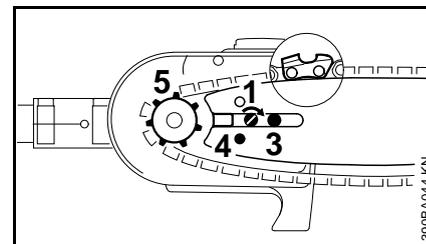


390BA003 KN

AVISO

Colocar luvas de proteção, pois há perigo de ferimentos ocasionados pelos dentes afiados da corrente.

- Colocar a corrente, começando pela ponta do sabre.



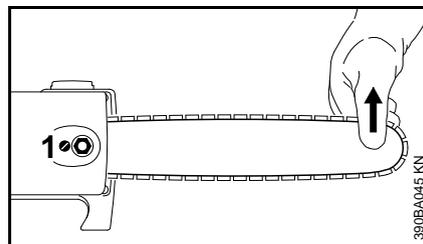
390BA044 KN

- Colocar o sabre sobre o parafuso (3) e encaixar o furo de fixação (4) sobre o pino da

corrediça tensora. Ao mesmo tempo colocar a corrente sobre o pinhão da corrente (5).

- Girar o parafuso para a direita (1) até que a corrente fique só um pouco solta embaixo e as pontas dos elos de tração se encaixem na ranhura do sabre.
- Colocar novamente a tampa e apertar levemente a porca com a mão.
- Segue conforme capítulo "Esticar a corrente".

Tensionar a corrente



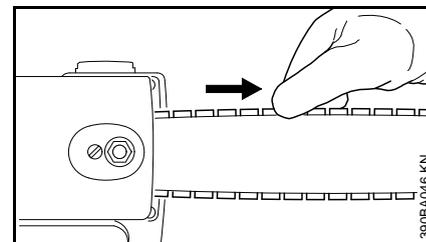
Para reesticar a corrente durante o trabalho:

- Desligar o motor
- soltar a porca
- levantar a ponta do sabre
- com a chave de fendas, girar o parafuso (1) para a direita, até que a corrente encoste na parte inferior do sabre
- continuar levantando o sabre e apertar firmemente a porca
- continuar conforme capítulo "Verificar o tensionamento da corrente"

Uma corrente nova deve ser reesticada com mais frequência do que uma já usada há mais tempo!

- Verificar mais vezes o esticamento da corrente. Veja o capítulo "Indicações de serviços".

Verificar o tensionamento da corrente



- Desligar o motor
- Colocar luvas de proteção.
- A corrente deve estar sem folga na parte inferior do sabre e deve ser possível girá-la sobre o sabre com a mão.
- Se necessário, reesticar a corrente.

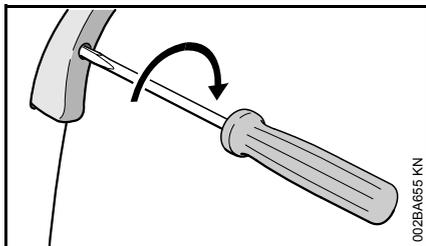
Uma corrente nova deve ser reesticada com mais frequência do que uma já usada há mais tempo.

- Verificar mais vezes o esticamento da corrente. Veja o capítulo "Indicações de serviços".

Regular o cabo do acelerador

Após a montagem da máquina ou após um período prolongado de trabalho, pode ser necessária uma correção na regulagem do cabo do acelerador.

Regular o cabo do acelerador somente com a máquina completamente montada.

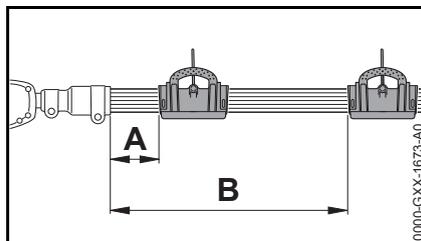


- Pressionar o acelerador para a posição de aceleração máxima.
- Girar o parafuso no acelerador até a primeira resistência na direção da seta. Em seguida, girar mais meia volta.

Colocar a braçadeira

Braçadeira (somente versões com eixo telescópico)

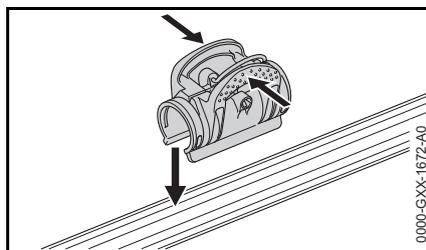
Posição da braçadeira



De acordo com o comprimento do eixo, recomenda-se a seguinte posição da braçadeira:

- Eixo telescópico recolhido, distância A = 15 cm
- Eixo telescópico totalmente estendido, distância B = 50 cm

Colocar a braçadeira



- Pressionar a braçadeira e colocá-la sobre o tubo do eixo.

Combustível

O motor dois tempos deve ser operado com uma mistura de gasolina e óleo de motor dois tempos.

A qualidade destes combustíveis tem uma influência decisiva sobre o funcionamento e a durabilidade do motor.

Misturar a gasolina e o óleo de motor dois tempos, ou na falta deste, usar óleo para motores refrigerados a ar, num recipiente próprio para combustível. Quanto às possíveis variações na composição da gasolina, a STIHL faz as seguintes recomendações:

1. Gasolina

1.1. A gasolina brasileira é composta por uma mistura de hidrocarbonetos e álcool (etanol anidro).

1.2. Na gasolina existem componentes que se deterioram com o tempo, principalmente pela ação do **calor e da luz**. Por isto, armazenar a gasolina em local fresco e arejado, **protegida contra a luz e o sol, em recipientes fechados e não transparentes**. Não é conveniente armazenar a gasolina por mais de 30 dias.

1.3. A gasolina de boa qualidade possui um percentual de aditivos na sua composição, cuja função é limpar o motor e melhorar a combustão.

1.4. É recomendável o uso de gasolina de boa qualidade nos produtos STIHL com motor dois tempos. Caso seja utilizada gasolina aditivada, deve-se observar que os motores dos produtos

STIHL que já tenham trabalhado anteriormente com gasolina comum (não aditivada), devem ser descarbonizados, para evitar entupimento dos condutores, do carburador e engripamento do motor pelo desprendimento de partículas de carvão. Para realizar este serviço, procure um serviço de assistência técnica STIHL.

1.5. Para evitar as ocorrências acima descritas (ponto 1.4), é desaconselhável o uso intercalado de gasolina comum e aditivada.

2. Óleo lubrificante

2.1. A finalidade básica do óleo de motor dois tempos é a lubrificação e a limpeza da unidade motora, aumentando a vida útil dos componentes. Todos os óleos para motores dois tempos são classificados segundo a norma internacional API.

2.2. Em cada troca de óleo de motor dois tempos (fabricantes diferentes ou mesmo fabricante), é altamente recomendável a descarbonização total do motor. Consulte um serviço de assistência técnica STIHL.

2.3. Quando for utilizada gasolina aditivada misturada ao óleo do motor dois tempos, poderá eventualmente ocorrer a formação de um gel na superfície do combustível (imediatamente após a mistura). Se isto for observado, não utilizar esta mistura, devido a não compatibilidade dos aditivos contidos no óleo do motor dois tempos com os aditivos existentes na

gasolina. Fazer uma nova mistura, utilizando outro óleo e/ou outra marca de gasolina aditivada.

2.4. Utilizar somente óleo do motor dois tempos de boa qualidade, de preferência óleo do motor dois tempos STIHL, que é recomendado para motores STIHL e garante alta durabilidade do motor.

Na falta deste, a STIHL recomenda a utilização de óleo do motor dois tempos de classificação API para motores refrigerados a ar. Não utilizar óleo para motor refrigerado à água ou óleo para motor com circuito de óleo separado (por ex. motores quatro tempos convencionais).

2.5. Estas recomendações são válidas, desde que os produtos STIHL sejam utilizados dentro das especificações técnicas recomendadas neste manual.

Proporção da mistura

Proporção da mistura com óleo do motor dois tempos STIHL: 1:50 – 1 parte de óleo + 50 partes de gasolina. A descarbonização se faz necessária após 600 horas de uso.

Exemplos

Quantidade de gasolina	Óleo dois tempos STIHL	
Litro	Litro	(ml)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)



INDICAÇÃO

Proporção da mistura com outras marcas de óleo de motor dois tempos: 1:25 – 1 parte de óleo + 25 partes de gasolina. A descarbonização se faz necessária após 300 horas de uso.

ATENÇÃO: antes de abastecer a máquina, agitar bem o galão com a mistura de combustível.

A mistura de combustível envelhece

Misturar somente a quantidade necessária para o uso. Armazená-la em recipientes próprios para combustível. Agitar bem o recipiente com a mistura de combustível antes de abastecer o tanque.

Atenção! Pode haver formação de pressão no galão – abrir cuidadosamente.

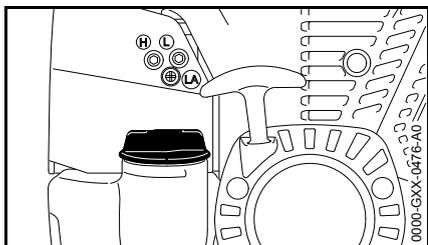
De tempos em tempos, limpar bem o tanque de combustível e o galão.

Ao trabalhar com gasolina, evitar contato direto com a pele e a inalação dos vapores de gasolina.

Colocar combustível

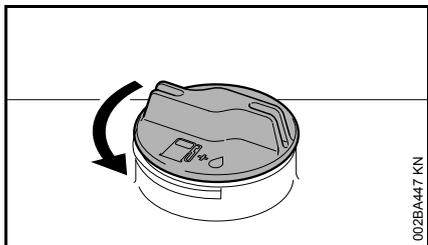


Preparar a máquina



- Limpar a tampa do tanque e a área ao redor antes de abastecer, para que não caia sujeira no tanque.
- Posicionar a máquina de tal forma, que a tampa do tanque fique para cima.

Abrir a tampa do tanque



- Girar a tampa em sentido anti-horário, até que ela possa ser retirada da abertura do tanque.
- Retirar a tampa do tanque.

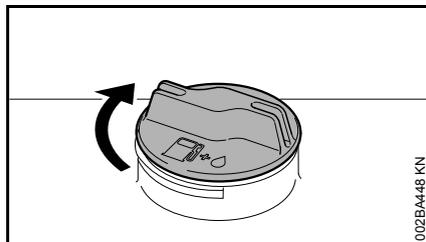
Colocar combustível

Ao abastecer, não derramar combustível e não encher o tanque até a borda.

A STIHL recomenda utilizar o sistema de enchimento STIHL para combustível (acessório especial).

- Colocar combustível.

Fechar a tampa do tanque



- Colocar a tampa.
- Girar a tampa em sentido horário até o encosto e apertar manualmente o máximo possível.

Óleo lubrificante para correntes

Para a lubrificação automática e duradoura da corrente e do sabre, utilizar somente óleo lubrificante de boa qualidade. Em respeito ao meio ambiente, recomendamos utilizar óleo biodegradável.

INDICAÇÃO

Óleo lubrificante biológico deve ter suficiente resistência ao envelhecimento. Óleo com pouca resistência ao envelhecimento tende a resinificar. As consequências são sedimentações de difícil eliminação, principalmente na região do acionamento da corrente e na corrente, inclusive com bloqueio da bomba de óleo.

A durabilidade da corrente e do sabre depende essencialmente da qualidade do óleo lubrificante, por isso, utilizar somente óleo lubrificante específico para correntes! Recomendamos o uso do óleo STIHL Magnum.

AVISO

Não utilizar óleo usado! O óleo usado pode causar câncer de pele depois de um contato prolongado e repetido com a pele, além de ser nocivo para o meio ambiente!

INDICAÇÃO

O óleo usado não possui as características necessárias de lubrificação e não é apropriado para a lubrificação da corrente.

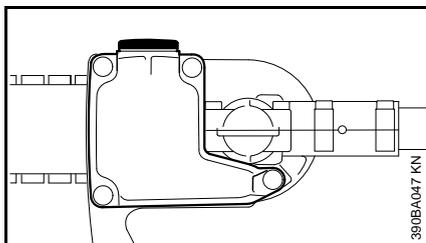
Colocar óleo lubrificante para correntes



INDICAÇÃO

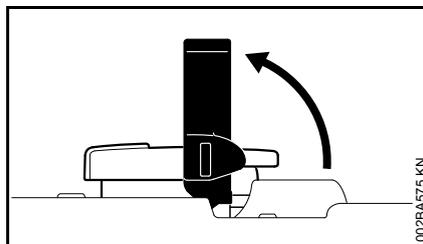
Um tanque de óleo é suficiente somente para meio tanque de combustível. Durante o trabalho, verificar regularmente o nível do óleo, nunca deixar chegar ao fim!

Preparar a máquina

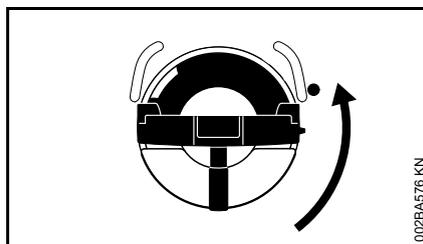


- Limpar a tampa do tanque e a área ao redor, para que não caia sujeira no tanque
- Posicionar a máquina de tal forma, que a tampa do tanque indique para cima

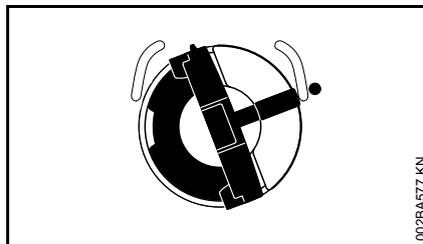
Abrir



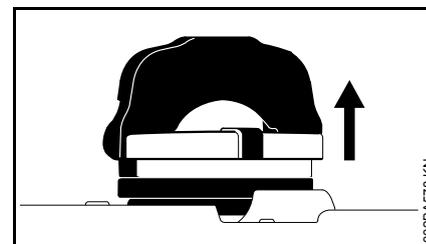
- Levantar o arco dobrável



- Girar a tampa do tanque (aproximadamente 1/4 de volta)



Marcações de posição na tampa do tanque e no tanque de combustível devem estar alinhadas



- Retirar a tampa do tanque

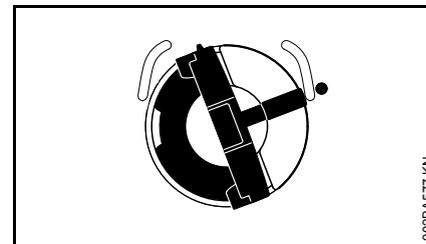
Colocar óleo lubrificante da corrente

- Colocar óleo lubrificante da corrente

Ao abastecer, não derramar combustível e não encher o tanque até a borda.

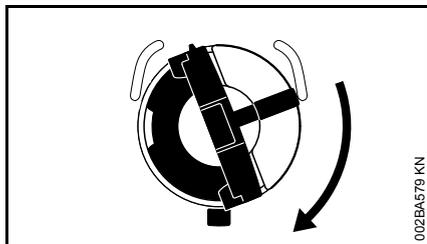
A STIHL recomenda utilizar o sistema de enchimento STIHL para óleo lubrificante para correntes (acessório especial).

Fechar

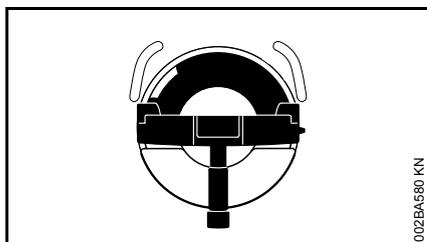


Arco dobrável está levantado:

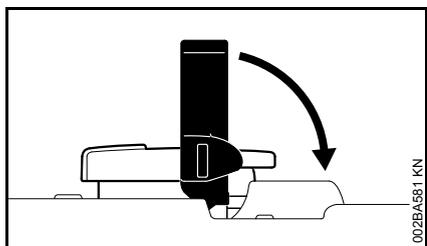
- Colocar a tampa, sendo que as marcações de posição na tampa do tanque e no tanque de combustível devem estar alinhadas
- Pressionar a tampa do tanque para baixo, até o encosto



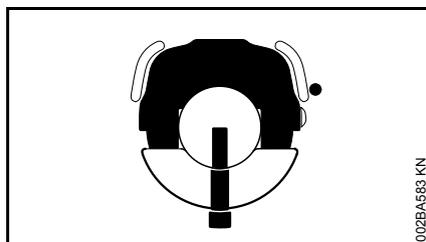
- Manter a tampa do tanque pressionada e girá-la em sentido horário, até que engate



Dessa forma, as marcas da tampa do tanque e do tanque de óleo ficam alinhadas



- Baixar o arco dobrável



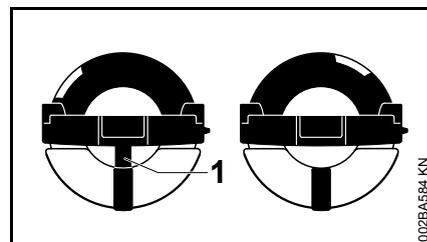
A tampa do tanque está fechada

Se a quantidade de óleo no tanque não diminuir, pode haver um problema na vazão do óleo lubrificante: verificar a lubrificação da corrente, limpar os canais de transporte do óleo e se necessário, procurar uma assistência técnica. A STIHL recomenda que as manutenções e consertos sejam realizados apenas em uma assistência técnica num Ponto de Vendas STIHL.

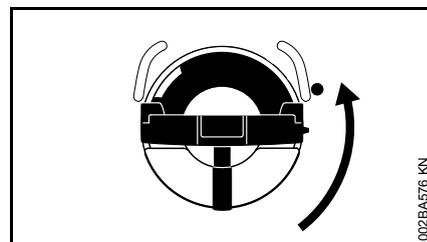
Quando a tampa do tanque não está encaixada no tanque de óleo

A parte inferior da tampa do tanque está virada em relação à parte superior.

- Tirar a tampa do tanque de combustível e observá-la pela parte superior

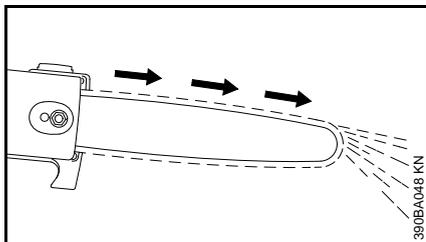


- esquerda: parte inferior da tampa do tanque está virada – marcação interna (1) está alinhada com a marcação externa
- direita: parte inferior da tampa do tanque está na posição correta – marca interna está abaixo da aba de fechamento. Ela não está alinhada com a marcação externa



- Colocar a tampa do tanque e girar em sentido anti-horário, até que ela encaixe no ajuste da entrada do tanque
- Continuar girando a tampa do tanque em sentido anti-horário (aprox. 1/4 de volta). Com isso, a parte inferior da tampa será virada para a posição correta
- Girar a tampa em sentido horário e fechá-la. Veja capítulo "Fechar a tampa do tanque"

Verificar a lubrificação da corrente



A corrente sempre deve lançar um pouco de óleo.

INDICAÇÃO

Nunca trabalhar sem lubrificação da corrente! O conjunto de corte é destruído irreparavelmente em pouco tempo com a corrente em movimento a seco. Verificar sempre a lubrificação da corrente e o nível de óleo no tanque antes de iniciar o trabalho.

Cada corrente nova precisa de um período de rodagem de 2 a 3 minutos.

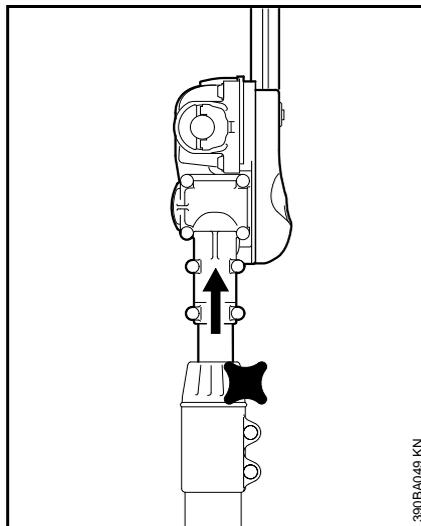
Verificar o tensionamento da corrente depois da rodagem e, se necessário, corrigi-lo. Veja capítulo "Controlar o esticamento da corrente".

Ajustar o eixo telescópico



AVISO

Sempre desligar o motor e colocar a proteção da corrente!

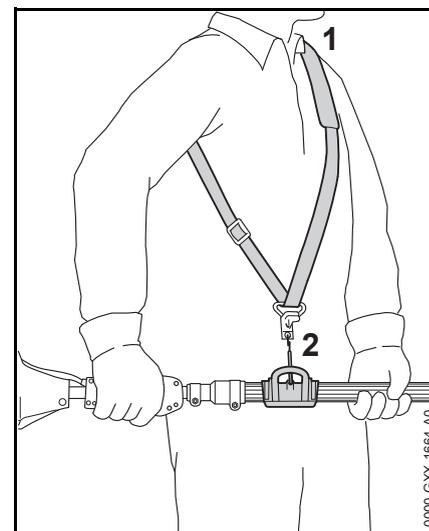


- Soltar o parafuso
- Ajustar o eixo no comprimento desejado
- Apertar o parafuso

Colocar o cinto

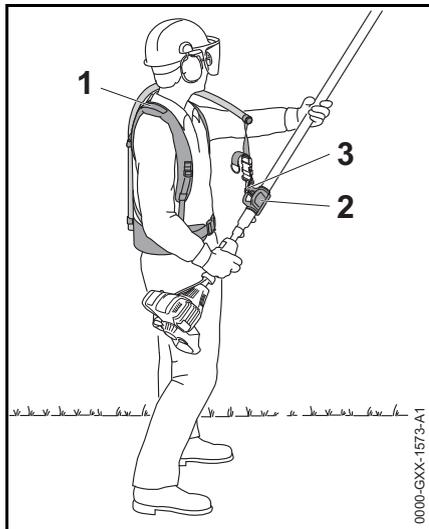
O tipo e o modelo do cinto dependem do mercado.

Cinto para ombro simples

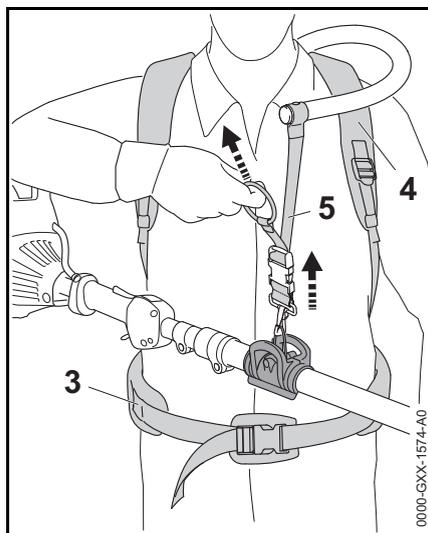


- Colocar o cinto para ombro simples (1).
- Ajustar o comprimento do cinto.
- O gancho (2) deve ficar na altura do quadril direito com o motopoda engatado.

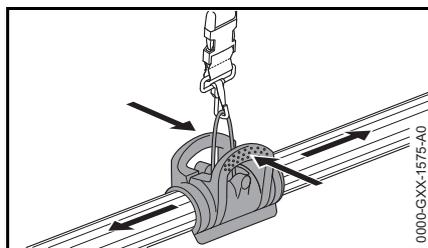
Apoio dorsal



- Colocar e ajustar o sistema costal (1), conforme descrito no folheto explicativo que acompanha o produto
- Engatar o gancho (3) no grampo (2) do tubo do eixo
- Durante o trabalho, fixar o motopoda no cinto



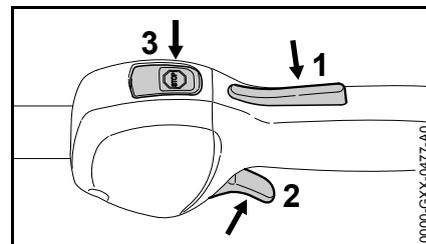
- Ajustar o cinto abdominal (3), os dois cintos de ombro (4) e o cinto de sustentação (5)



- Pressionar o grampo e movê-lo sobre o tubo do eixo

Ligar e desligar a máquina

Elementos de manejo

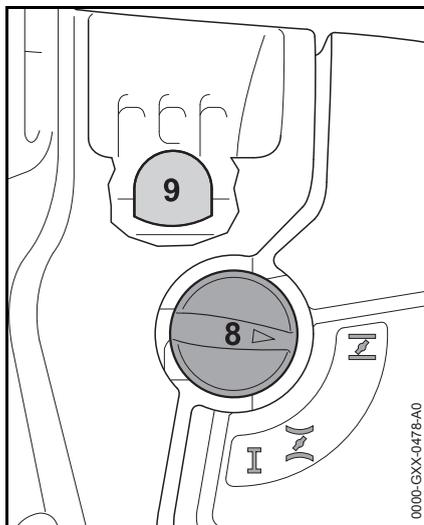


- 1 Trava do acelerador
- 2 Alavanca do acelerador
- 3 Botão stop – com as posições para **trabalho** e **stop**. Para desligar a ignição, pressionar o botão stop (☹). Veja "Função do botão stop e ignição"

Função do botão stop e ignição

Se o botão stop for pressionado, a ignição é desligada e o motor fica parado. Após soltar o botão stop, ele retorna automaticamente para a posição **trabalho**: depois que o motor estiver parado, a ignição é ligada automaticamente na posição de trabalho. O motor está pronto para uso e pode ser ligado.

Ligar a máquina

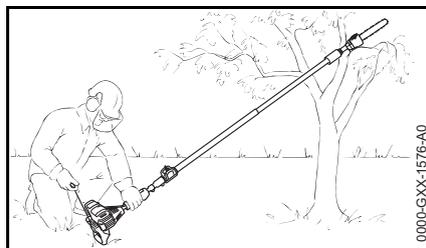


- Pressionar o botão (9) da bomba manual de combustível no mínimo 5 vezes, mesmo que ela esteja cheia de combustível.
- Pressionar a alavanca do afogador (8) e de acordo com a temperatura do motor, girar para a respectiva posição:

 com motor frio

 com motor quente, mesmo que o motor já tenha funcionado, mas ainda está frio

Acionamento



- Retirar a proteção da corrente. A corrente não deve encostar no chão nem em nenhum outro objeto.
- Colocar a máquina numa posição segura no chão: apoio do motor e gancho no chão. Caso necessário, apoiar o gancho sobre uma superfície elevada (por ex. forquilha de um galho, elevação do solo ou semelhante).



AVISO

Não permitir que outra pessoa permaneça na área de alcance do motopoda!

- Procurar uma posição segura.
- Pressionar a máquina firmemente com a mão esquerda na carcaça do ventilador contra o solo. O dedo polegar deve ficar por baixo da carcaça do ventilador.



INDICAÇÃO

Não colocar o pé ou ajoelhar-se sobre o tubo de proteção!

- Com a mão direita segurar o manípulo de arranque.
- Puxar o manípulo de arranque lentamente até o primeiro encosto e então puxar com rapidez e força.

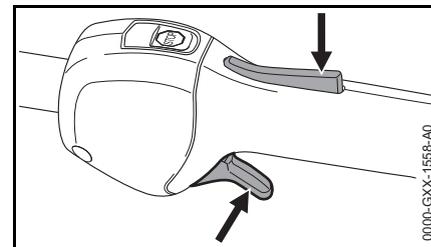


INDICAÇÃO

Não puxar o cordão até o final. **Perigo de ruptura!**

- Soltar o manípulo de arranque lentamente, para que o cordão se enrole corretamente.
- Dar arranque, até o motor ligar.

Assim que o motor ligar



- Pressionar a trava do acelerador e acelerar. A alavanca do afogador salta para a posição de trabalho I. Após uma partida a frio, aquecer o motor, alternando entre rotação máxima e marcha lenta.



AVISO

Risco de ferimentos causados pela corrente em movimento na marcha lenta. Regular o carburador de tal forma, que a corrente não se movimente na marcha lenta. Veja "Regular o carburador".

A máquina está pronta para o uso.

Desligar o motor

- Pressionar o botão stop e o motor fica parado. Soltar o botão stop e ele retorna.

Outras informações para ligar a máquina

O motor apaga na posição de partida a frio ou quando é acelerado.

- Colocar a alavanca do afogador na posição  e continuar dando arranque, até o motor funcionar.

O motor não liga na posição de partida a quente

- Colocar a alavanca do afogador na posição  e continuar dando arranque, até o motor funcionar.

O motor não liga

- Verificar se todos os elementos de manejo estão regulados corretamente.
- Verificar se há combustível no tanque. Se necessário, abastecer.
- Verificar se o terminal da vela de ignição está bem firme.
- Repetir o processo de ligar a máquina.

O motor afogou

- Colocar a alavanca do afogador na posição I e continuar dando arranque, até o motor funcionar.

O combustível foi todo consumido

- Após abastecer, pressionar pelo menos 5 vezes a bomba manual de combustível, mesmo se esta ainda estiver cheia de combustível.
- Regular a alavanca do afogador, de acordo com a temperatura do motor.
- Dar nova partida no motor.

Indicações de serviços

Durante o primeiro período de serviço

Não deixar a máquina nova funcionando na rotação máxima sem estar cortando (sem carga) até consumir o terceiro tanque de combustível, para que não ocorram cargas excessivas durante a fase de amaciamento. Durante a fase de amaciamento, as peças móveis do motor precisam ajustar-se e tem maior resistência ao atrito. O motor atinge potência máxima após consumir de 5 a 15 tanques de combustível.

Durante o trabalho



INDICAÇÃO

Não regular o carburador com uma mistura muito pobre para atingir uma potência supostamente maior, pois isto pode danificar o motor. Veja capítulo "Regulagem do carburador".

Controlar a tensão da corrente

Uma corrente nova precisa ser tensionada com mais frequência do que uma que já está em uso a mais tempo.

Em estado frio

A corrente deve estar ajustada na parte inferior do sabre, mas de maneira que seja possível movimentar a corrente com a mão. Se necessário, tensionar a corrente, conforme descrito no capítulo "Tensionar a corrente".

Em temperatura de trabalho

A corrente se dilata durante o trabalho. Os elos de tração da corrente não devem pender para fora da canaleta da parte inferior do sabre, pois do contrário a corrente pode saltar. Esticar novamente a corrente. Veja capítulo "Tensionar a corrente".

INDICAÇÃO

Sempre afrouxar a corrente após o trabalho, pois com o resfriamento a corrente se contrai. Uma corrente contraída pode danificar o eixo da engrenagem e o rolamento.

Após operar por mais tempo na rotação alta

Deixar o motor funcionando na marcha lenta até que a maior parte do calor tenha saído da máquina. Com isto, as partes do motor (sistema de ignição, carburador) não sofrem sobrecarga em função do excesso de calor.

Após o trabalho

- Afrouxar a corrente, caso ela tenha sido tensionada durante o trabalho.

INDICAÇÃO

Sempre afrouxar a corrente após o trabalho! Com o resfriamento a corrente se contrai. Uma corrente contraída pode danificar o eixo da engrenagem e o rolamento.

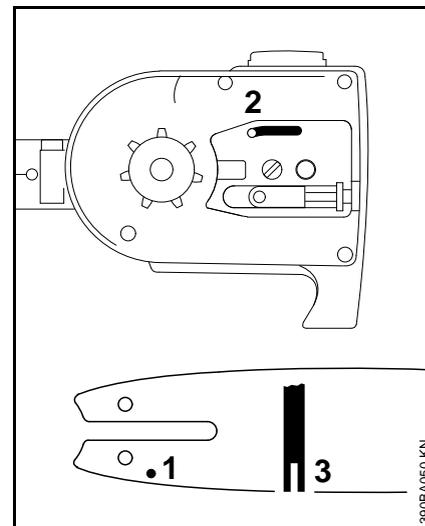
Em intervalos curtos

Colocar a proteção da corrente e deixar o motor esfriar. Armazenar a máquina com o tanque de combustível cheio em um local seco, longe de fontes inflamáveis, até o próximo uso.

Em intervalos longos

Veja capítulo "Guardar a máquina".

Cuidados com o sabre



- Virar o sabre: após cada afiação da corrente e após cada substituição da corrente, para evitar um desgaste unilateral, especialmente na cabeça e no lado inferior.
- Limpar regularmente o furo de entrada de óleo (1), o canal de saída de óleo (2) e a ranhura do sabre (3).
- Medir a profundidade da ranhura: com a ponta de medição no calibrador de correntes (acessório especial), na zona de maior desgaste no trilho.

Tipo de corrente	Passo da corrente	Profundidade mínima da ranhura
Picco	3/8" P	5,0 mm

Se a ranhura não tiver no mínimo esta profundidade:

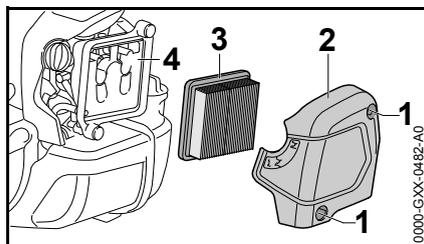
- Substituir o sabre

Se o sabre não for substituído, os elos de tração arrastam no fundo da ranhura, ou seja, a base do dente e os elos de ligação não deslizam no trilho do sabre.

Substituir o filtro de ar

A vida útil do filtro é de, em média, mais de um ano. Não retirar a tampa do filtro e não substituir o filtro de ar, enquanto ele não apresentar nenhuma perda de potência considerável.

Quando a potência do motor diminuir consideravelmente



- Girar o botão da borboleta do afogador para a posição **I**.
- Soltar os parafusos (1).
- Retirar a tampa do filtro (2).
- Retirar a sujeira grossa ao redor do filtro.
- Retirar o filtro (3).
- Se ele estiver sujo ou danificado, substituir o filtro (3).
- Substituir peças danificadas.

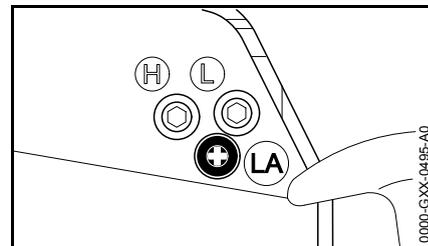
Colocar o filtro

- Posicionar o novo filtro (3) na carcaça e colocar a tampa do filtro.
- Colocar os parafusos (1) e apertá-los.

Regular o carburador

O carburador sai da fábrica com uma regulagem definida, de forma que em qualquer condição operacional seja conduzida uma mistura ideal de combustível-ar para o motor.

Regular a marcha lenta



Motor para na marcha lenta

- Deixar o motor aquecer por aproximadamente 3 minutos.
- Girar o parafuso de encosto da marcha lenta (LA) devagar em sentido horário, até que o motor funcione uniformemente. A corrente não deve movimentar-se junto.

A corrente movimenta-se junto na marcha lenta

- Girar o parafuso de encosto da marcha lenta (LA) devagar em sentido anti-horário, até que a corrente fique parada. Depois continuar girando de 1/2 até 3/4 de volta na mesma direção.

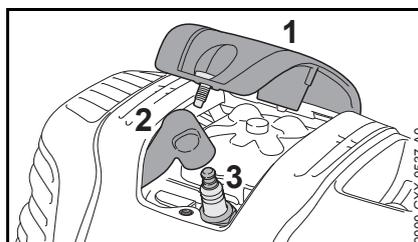
! AVISO

Se após a regulagem, a corrente não ficar parada na marcha lenta, levar a máquina para revisão em uma Concessionária STIHL.

Vela de ignição

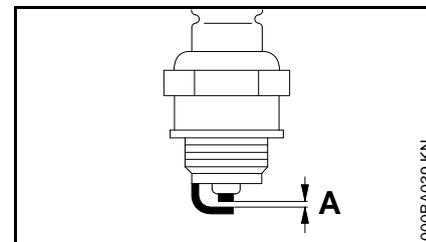
- Quando a potência do motor é insuficiente, quando o motor arranca mal ou quando há perturbações na marcha lenta, verificar primeiro a vela de ignição.
- Depois de aproximadamente 100 horas de trabalho, substituir a vela de ignição, ou antes, se os eletrodos estiverem muito gastos. Utilizar somente velas de ignição resistivas e autorizadas pela STIHL. Veja capítulo "Dados técnicos".

Desmontar a vela de ignição



- Desparafusar a cobertura (1).
- Retirar o terminal da vela de ignição (2).
- Desparafusar a vela de ignição (3).

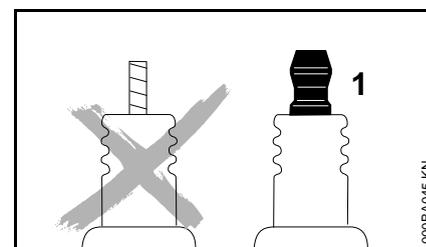
Verificar a vela de ignição



- Limpar a vela de ignição suja.
- Verificar a distância dos eletrodos (A) e se necessário, reajustar. Veja o valor no capítulo "Dados técnicos".
- Eliminar as fontes que causam sujeira na vela de ignição.

Possíveis causas são:

- excesso de óleo de motor no combustível
- filtro de ar sujo
- condições de trabalho desfavoráveis



! AVISO

Se a porca de ligação (1) não estiver bem apertada ou estiver faltando, podem surgir faíscas. Se o trabalho for realizado em ambientes altamente

inflamáveis ou explosivos, podem ocorrer incêndios ou explosões. As pessoas podem sofrer ferimentos graves ou podem ocorrer danos materiais.

- Utilizar velas de ignição resistentes, com porca de ligação firme.

Montar a vela de ignição

- Aparafusar a vela de ignição (3).
- Apertar a vela de ignição (3) com a chave combinada.
- Pressionar o terminal da vela de ignição (2) firmemente sobre a vela de ignição.
- Colocar a cobertura (1) e fixá-la.

Guardar a máquina

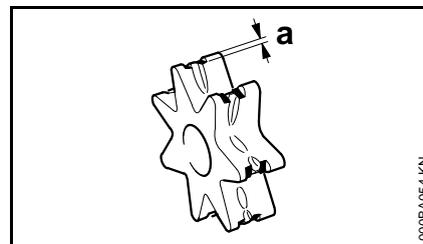
Em intervalos de tempo de serviço acima de 30 dias:

- esvaziar e limpar o tanque de combustível em local bem ventilado
- eliminar restante do combustível conforme normas de segurança e meio ambiente
- deixar o motor funcionando, até esgotar o combustível do carburador, pois do contrário as membranas do carburador podem colar
- retirar o sabre e a corrente, limpá-los e lubrificá-los com óleo para proteção
- limpar bem a máquina, principalmente as aletas do cilindro e o filtro de ar
- ao utilizar óleo biológico para lubrificação da corrente (por ex. STIHL BioPlus) encher completamente o reservatório
- guardar a máquina em local seco e seguro. Assegurar que pessoas não autorizadas não tenham acesso à máquina (por ex. crianças)

Verificar e substituir o pinhão da corrente

- Retirar a tampa do pinhão da corrente, a corrente e o sabre.

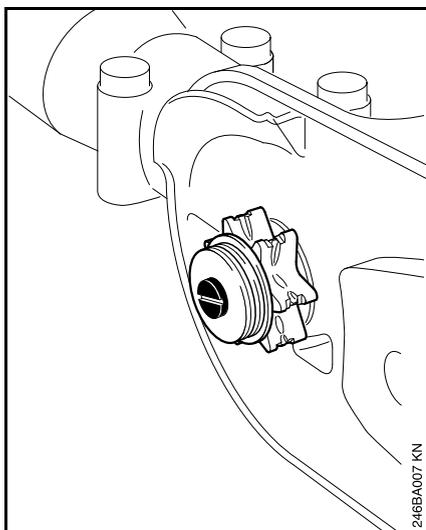
Substituir o pinhão da corrente



- após gastar duas correntes ou antes;
- quando as marcas de rodagem (a) estiverem com uma profundidade acima de 0,5 mm. Caso contrário, a durabilidade da corrente é prejudicada. Para verificar a profundidade, utilizar o calibrador de correntes (acessório especial).

A durabilidade do pinhão aumenta, quando duas correntes são usadas alternadamente no mesmo período.

A STIHL recomenda o uso de pinhões da corrente originais STIHL.



O pinhão da corrente é acionado por uma embreagem deslizante. A substituição do pinhão da corrente deve ser efetuada numa assistência técnica.

A STIHL recomenda que os serviços de manutenção e consertos sejam realizados em uma assistência técnica, numa Concessionária STIHL.

Cuidar e afiar a corrente

Serrar sem esforço com a corrente afiada corretamente

Uma corrente afiada corretamente entra sem esforço na madeira com uma pequena pressão de avanço.

Não trabalhar com corrente sem fio ou danificada. Isto resulta em maior esforço físico, maior vibração, corte insatisfatório e alto desgaste.

- Limpar a corrente.
- Examinar a corrente quanto a trincas e rebites danificados.
- Substituir as peças danificadas ou gastas da corrente. As novas peças devem ser limadas no mesmo nível das restantes em forma e grau de desgaste.

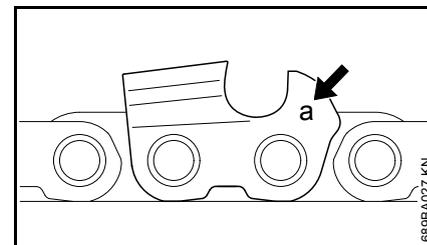
Correntes de metal duro (Duro) são especialmente resistentes ao desgaste. Para uma afiação ideal, a STIHL recomenda procurar uma assistência técnica em uma Concessionária STIHL.

AVISO

Os ângulos e medidas a seguir relacionados devem necessariamente ser mantidos. Uma corrente mal afiada, principalmente com limitador de profundidade muito baixo, pode provocar rebote do motopoda. **Perigo de ferimentos!**

A corrente não pode ser bloqueada sobre o sabre. Por isso, recomenda-se retirar a corrente para afiá-la, colocando-a sobre um afiador estacionário (FG 2, HOS, USG).

Passo da corrente



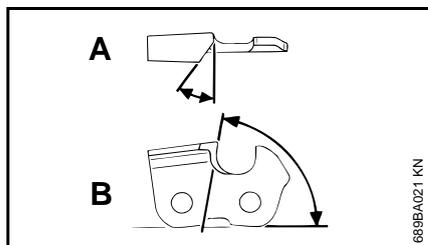
A medida (a) para o passo da corrente está gravada na área do limitador de profundidade de cada dente de corte.

Medida (a)	Passo da corrente	
	Pol.	mm
7	1/4 P	6,35
1 ou 1/4	1/4	6,35
6, P ou PM	3/8 P	9,32
2 ou 325	0.325	8,25
3 ou 3/8	3/8	9,32

A classificação do diâmetro da lima somente ocorre de acordo com o passo da corrente. Veja a tabela "Ferramentas para afiação".

Os ângulos no dente de corte devem ser mantidos durante a reafiação.

Ângulo de afiação e ângulo frontal



A Ângulo de afiação

As correntes STIHL são afiadas com um ângulo de afiação de 30°. Exceções são as correntes longitudinais com um ângulo de afiação de 10°. As correntes longitudinais levam um X na descrição.

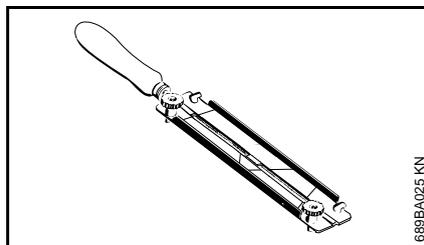
B Ângulo frontal

Ao utilizar os suportes para limas e os diâmetros das limas especificados, o valor do ângulo frontal é obtido automaticamente.

Forma do dente	Ângulo (°)	
	A	B
Micro = dente meio cinzel por ex. 63 PM3, 26 RM3, 71 PM3	30	75
Super = dente de cinzel por ex. 63 PS3, 26 RS, 36 RS3	30	60
Correntes longitudinais por ex. 63 PMX, 36 RMX	10	75

Os ângulos devem ser iguais em todos os dentes da corrente. Com ângulos desiguais: corte áspero e não uniforme e maior desgaste, até a ruptura da corrente.

Suporte para lima

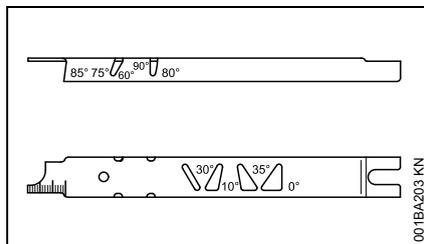


● Utilizar um suporte para lima

Afiar as correntes manualmente somente com o auxílio de um suporte para lima (acessório especial, veja tabela "Ferramentas para afiação"). O suporte para lima tem as marcações para o ângulo de afiação.

Utilizar somente limas especiais para correntes! Outras limas não são apropriadas na sua forma e no seu picado.

Para controlar os ângulos

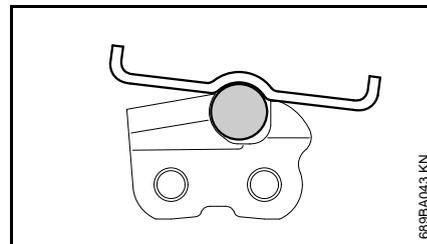
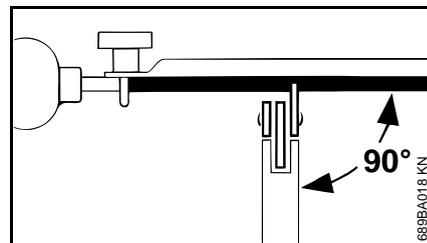


O calibrador de correntes STIHL (acessório especial, veja tabela "Ferramentas para afiação") é uma ferramenta universal para controlar o ângulo de afiação e frontal, a altura do limitador de profundidade, o comprimento do dente de corte, a

profundidade da ranhura e para limpeza da ranhura e dos furos de entrada de óleo.

Afiar corretamente

- Escolher a ferramenta de afiação de acordo com o passo da corrente.
- Ao usar o FG 2, HOS e USG: retirar a corrente e afiar de acordo com as instruções do manual do aparelho.
- Prender o sabre, se necessário.
- Afiar com frequência, desgastando pouco. Para a reafiação simples, geralmente são necessárias de duas a três limadas.



- Conduzir a lima: **na horizontal** (em ângulo reto em relação à superfície lateral do sabre), de acordo com os ângulos mencionados, conforme as marcações no suporte para lima.

Colocar o suporte para lima sobre a aba superior do dente e sobre o limitador de profundidade.

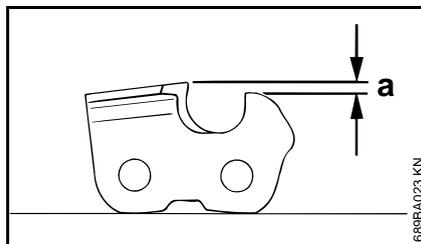
- Limar somente de dentro para fora.
- A lima somente pega no traço para frente. Ao voltar, levantar a lima.
- Não limar elos de ligação e de tração.
- Girar a lima em distâncias regulares, para evitar um desgaste unilateral.
- Retirar as rebarbas com um pedaço de madeira dura.
- Controlar o ângulo com o calibrador de correntes.

Todos os dentes de corte devem ter o mesmo comprimento.

Com comprimentos diferentes nos dentes, as alturas dos dentes também são diferentes e causam um deslize áspero e possível ruptura da corrente.

- Limar todos os dentes de corte de acordo com o comprimento do dente mais curto. De preferência mandar afiar em uma assistência técnica, com um afiador elétrico.

Distância do limitador de profundidade



O limitador de profundidade determina a profundidade de penetração na madeira e, por consequência, a espessura das aparas.

a Distância entre o limitador de profundidade e o gume

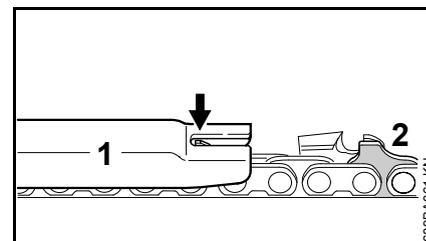
Ao cortar madeira macia fora do período de geada, a distância pode ser aumentada em até 0,2 mm (0.008").

Passo da corrente	Limitador de profundidade	Distância (a)	
pol.	(mm)	mm	(pol.)
1/4 P	(6,35)	0,45	(0.018)
1/4	(6,35)	0,65	(0.026)
3/8 P	(9,32)	0,65	(0.026)
0.325	(8,25)	0,65	(0.026)
3/8	(9,32)	0,65	(0.026)

Reafiar o limitador de profundidade

A distância do limitador de profundidade reduz-se durante a afiação dos dentes de corte.

- Verificar a distância do limitador de profundidade após cada afiação.

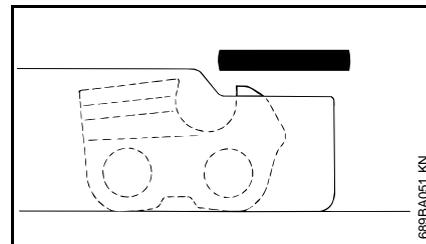


- Colocar o calibrador de corrente (1) adequado para o passo da corrente sobre a corrente e pressionar sobre o dente de corte a ser verificado. Se o limitador de profundidade apontar para fora do calibrador, retrabalhá-lo.

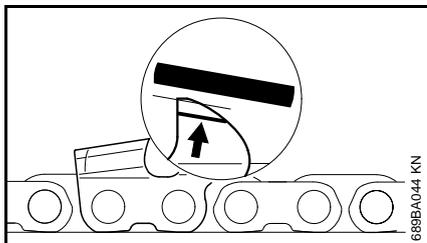
Em correntes com saliência do elo de tração (2), a parte superior da saliência do elo de tração (2) (com a marca auxiliar) é retrabalhada simultaneamente com o limitador de profundidade do dente de corte.

AVISO

A região restante da saliência do elo de tração não deve ser limada, pois a tendência de rebote da máquina pode aumentar.



- Retrabalhar o limitador de profundidade nivelado pelo calibrador.

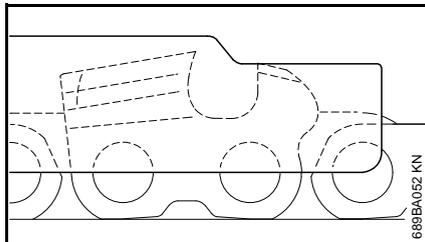


- Em seguida, limar na diagonal, paralelo à marca auxiliar (veja seta) a aba superior do limitador de profundidade, sem diminuir o local mais alto do limitador de profundidade.



AVISO

Limitadores de profundidade muito baixos aumentam a tendência ao rebote da máquina.



- Colocar o calibrador sobre a corrente. O local mais alto do limitador de profundidade deve estar nivelado com o calibrador.

- Depois da afiação, limpar bem a corrente, retirando as rebarbas e limalhas metálicas e lubrificá-la bem.
- Se houver uma longa interrupção de trabalho, limpar a corrente e guardá-la lubrificada com óleo.

Ferramentas para afiação (acessórios especiais)

Passo da corrente	Ø da lima redonda	Lima redonda	Suporte para lima	Calibrador	Lima chata	Kit de afiação ¹⁾	
pol.	(mm)	mm (pol.)	Código	Código	Código	Código	
1/4 P	(6,35)	3,2 (1/8)	5605 771 3206	5605 750 4300	0000 893 4005	0814 252 3356	5605 007 1000
1/4	(6,35)	4,0 (5/32)	5605 772 4006	5605 750 4327	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1027
3/8 P	(9,32)	4,0 (5/32)	5605 772 4006	5605 750 4327	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1027
0.325	(8,25)	4,8 (3/16)	5605 772 4806	5605 750 4328	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1028
3/8	(9,32)	5,2 (13/64)	5605 772 5206	5605 750 4329	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1029

¹⁾ Composto pelo suporte para lima com lima redonda, lima chata e calibrador de corrente.

Indicações de manutenção e conservação

As indicações referem-se às condições normais de trabalho. Em condições mais difíceis (pó em maior quantidade, etc.) e mais horas de trabalho diário, os intervalos indicados devem ser reduzidos.		antes de iniciar o trabalho	após o trabalho ou diariamente	após cada abastecimento	semanalmente	mensalmente	anualmente	em caso de distúrbio	em caso de danos	em caso de necessidade
Máquina completa	teste visual (estado, vedação)	X		X						
	limpar		X							
Cabo de manejo	Teste de funcionamento	X		X						
Filtro de ar	limpar							X		X
	substituir ²⁾								X	
Bomba manual de combustível (se disponível)	verificar	X								
	fazer manutenção num Ponto de Vendas ¹⁾								X	
Cabeçote de aspiração no tanque de combustível	verificar num Ponto de Vendas ¹⁾							X		
	substituir num Ponto de Vendas ¹⁾					X			X	X
Tanque de combustível	limpar						X			X
Carburador	verificar a marcha lenta - a corrente não deve movimentar-se junto	X		X						
	Regular a marcha lenta									X
vela de ignição	ajustar a distância dos eletrodos							X		
	substituir após 100 horas de funcionamento									
Fendas de aspiração do ar de refrigeração	teste visual		X							
	limpar									X
Aletas do cilindro	limpar num Ponto de Vendas ¹⁾						X			
Jogo de válvulas	em caso de falta de potência ou força de aplicação muito maior, verificar a folga das válvulas e se necessário levar para ajustar num Ponto de Vendas ¹⁾							X		X
Câmara de combustível	limpar após 150 horas de funcionamento num Ponto de Vendas ¹⁾									X

As indicações referem-se às condições normais de trabalho. Em condições mais difíceis (pó em maior quantidade, etc.) e mais horas de trabalho diário, os intervalos indicados devem ser reduzidos.		antes de iniciar o trabalho	após o trabalho ou diariamente	após cada abastecimento	semanalmente	mensalmente	anualmente	em caso de distúrbio	em caso de danos	em caso de necessidade
Parafusos e porcas acessíveis (exceto parafusos de regulagem)	reapertar									X
Elementos antivibratórios	verificar	X						X		X
	substituir num Ponto de Vendas ¹⁾								X	
Lubrificação da corrente	verificar	X								
Corrente	verificar, observando também a afiação	X		X						
	verificar o tensionamento da corrente	X		X						
	afiar									X
Sabre	verificar (desgaste, danos)	X								
	limpar e virar				X			X		
	rebarbar				X					
	substituir								X	X
Pinhão da corrente	verificar				X					
	substituir num Ponto de Vendas ¹⁾									X
Etiqueta com indicações de segurança	substituir								X	

¹⁾ A STIHL recomenda o serviço de uma assistência técnica em um Ponto de Vendas STIHL

²⁾ somente se a potência do motor diminuir consideravelmente

Minimizar desgaste e evitar danos

Seguir as determinações deste manual de instruções de serviços evita o desgaste excessivo e danos na máquina.

Uso, manutenção e armazenamento da máquina devem ser seguidos com todo cuidado, conforme descrito neste manual de instruções.

Todos os danos causados pela não observância de indicações de segurança, manuseio e manutenção, são de responsabilidade do usuário. Isto vale principalmente para:

- modificações no produto não liberadas pela STIHL;
- utilização de ferramentas ou acessórios liberados para esta máquina que não sejam adequados ou de baixa qualidade;
- utilização indevida da máquina;
- utilização da máquina em eventos esportivos ou competições;
- danos em consequência do uso contínuo da máquina com peças defeituosas.

Trabalhos de manutenção

Todos os trabalhos relacionados no capítulo "Indicações de manutenção e conservação" devem ser efetuados regularmente. Os trabalhos de manutenção que não podem ser executados pelo próprio usuário devem ser encaminhados para uma Assistência Técnica.

A STIHL recomenda que os serviços de manutenção e consertos sejam realizados somente em uma Assistência Técnica Autorizada STIHL, pois seus funcionários recebem treinamentos periódicos e todas as informações técnicas das máquinas.

Se estes trabalhos não forem executados ou feitos de maneira indevida, podem surgir danos, cuja responsabilidade é do usuário.

Podemos citar:

- danos no motor em consequência da manutenção não executada em tempo hábil ou de maneira indevida (por ex. do filtro de ar e combustível), regulagem errada do carburador ou limpeza insuficiente dos condutos de ar (arestas de sucção, aletas do cilindro);
- corrosão e outros danos decorrentes de armazenagem imprópria;
- danos na máquina decorrentes da utilização de peças de reposição de baixa qualidade.

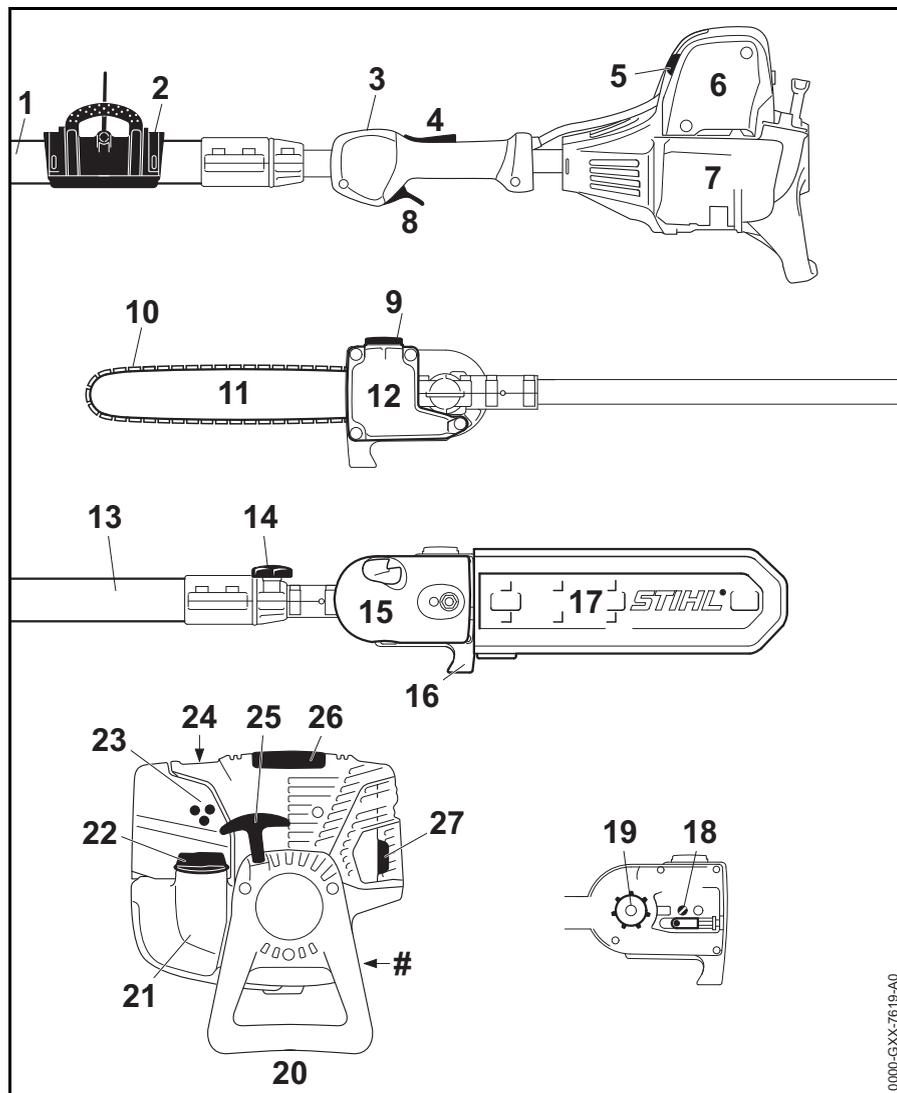
Peças de desgaste

Algumas peças da máquina estão sujeitas a um desgaste natural após determinado tempo de uso e devem ser substituídas conforme o tipo e tempo de uso. Podemos citar, entre outras:

- corrente, sabre;
- peças de acionamento (embreagem, tambor da embreagem, pinhão da corrente);
- filtro (de ar, óleo, combustível);
- sistema de arranque;

- vela de ignição;
- elementos de amortização do sistema anti-vibratório.

Peças importantes



0000-GXX-7619-A0

- 1 Mangueira do cabo
- 2 Grampo
- 3 Botão stop
- 4 Trava do acelerador
- 5 Alavanca da borboleta do afogador
- 6 Tampa do filtro de ar
- 7 Tanque de combustível
- 8 Alavanca do acelerador
- 9 Tampa do tanque de óleo
- 10 Corrente Oilomatic
- 11 Sabre
- 12 Tanque de óleo
- 13 Eixo telescópico
- 14 Porca de fixação
- 15 Tampa do pinhão da corrente
- 16 Gancho
- 17 Proteção da corrente
- 18 Dispositivo tensor da corrente
- 19 Pinhão da corrente
- 20 Apoio da máquina
- 21 Tanque de combustível
- 22 Tampa do tanque
- 23 Parafusos de regulagem do carburador
- 24 Bomba manual de combustível
- 25 Manípulo de arranque
- 26 Cobertura
- 27 Silenciador
- # Número da máquina

Dados técnicos

Motor

Motor STIHL monocilíndrico quatro tempos com lubrificação por mistura de óleo e combustível

Cilindrada:	36,3 cm ³
Diâmetro do cilindro:	43 mm
Curso do pistão:	25 mm
Potência conforme ISO 8893:	1,4 kW (1,9 PS) a 8500 1/min
Rotação da marcha lenta conforme ISO 11680:	2800 ± 50 1/min
Rotação limitadora (valor nominal):	9500 1/min
Folga das válvulas	
Válvula de admissão:	0,10 mm
Válvula de escape:	0,10 mm

Sistema de ignição

Ignição magnética com comando eletrônico.

Vela de ignição (resistiva):	NGK CMR 6 H
Distância dos eletrodos:	0,5 mm

Sistema de combustível

Carburador de membrana insensível à posição e bomba de combustível integrada

Capacidade do tanque de combustível: 710 cm³ (0,71 l)

Lubrificação da corrente

Bomba de óleo com pistão giratório, dependente de rotação de trabalho, totalmente automática.

Capacidade do tanque de óleo: 220 cm³ (0,22 l)

Peso

Sem combustível, sem conjunto de corte
7,8 kg

Conjunto de corte:

O comprimento de corte real pode ser menor do que o comprimento de corte especificado.

Sabres Rollomatic E Mini

Comprimento de corte:	25, 30 cm
Passo:	3/8" P (9,32 mm)
Largura da ranhura:	1,1 mm

Corrente 3/8" P

Picco Micro Mini 3 (61 PMM3) tipo 3610	
Passo:	3/8" P (9,32 mm)
Espessura do elo de tração:	1,1 mm

Pinhão da corrente

6 dentes para 3/8" P
7 dentes para 3/8" P

Valores de ruído e vibração

Para definição dos valores de ruído e vibração, são consideradas a marcha lenta e a rotação máxima nominal para as mesmas peças.

Maiores informações sobre preenchimento da Instrução Normativa sobre Vibrações 2002/44/EG veja www.stihl.com/vib/

Nível de pressão sonora L_{peq} conforme ISO 22868

92 dB(A)

Nível de potência sonora L_weq conforme ISO 22868

109 dB(A)

Vibração a_{hv,eq} conforme ISO 22867

Cabo esquerdo	
Estendido	6,7 m/s ²
Recolhido:	5,3 m/s ²
Cabo de manejo	
Estendido	5,9 m/s ²
Recolhido:	4,6 m/s ²

Para o nível de pressão sonora e nível de potência sonora, o fator K é 2,0 dB(A), conforme RL 2006/42/EG; para a vibração, o fator K é 2,0 m/s², conforme RL 2006/42/EG.

Indicações de conserto

Usuários desta máquina podem efetuar somente os trabalhos de manutenção e de conservação descritos neste manual. Demais consertos devem ser realizados somente por uma Assistência Técnica Autorizada STIHL.

A STIHL recomenda que os serviços de manutenção e consertos sejam efetuados somente em Assistências Técnicas Autorizadas STIHL, pois seus funcionários recebem treinamentos periódicos e todas as informações técnicas das máquinas.

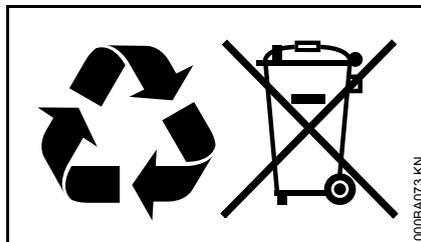
Em consertos, utilizar somente peças de reposição liberadas pela STIHL para essa máquina. Utilizar somente peças de alta qualidade, do contrário pode haver risco de acidentes ou danos na máquina.

A STIHL recomenda o uso de peças de reposição originais STIHL.

As peças de reposição originais STIHL podem ser reconhecidas pelo código da peça de reposição STIHL, pela gravação **STIHL** e dependendo o caso, pelo sinal **GI** (em peças pequenas este sinal também pode estar sozinho).

Descarte

O descarte deve obedecer à legislação específica de cada país.



Os produtos da STIHL não devem ser descartados no lixo doméstico. Destinar o produto, a bateria, os acessórios e a embalagem STIHL para reciclagem ambientalmente correta.

As baterias da STIHL também podem ser devolvidas em uma Concessionária STIHL.

Informações atualizadas sobre o descarte estão disponíveis nos pontos de venda STIHL.

Declaração de conformidade da UE

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

Alemanha

declara, sob sua inteira responsabilidade, que a máquina

Tipo: Motopoda
Marca de fabricação: STIHL
Modelo: HT 131

Identificação de série: 4182
Cilindrada: 36,3 cm³

corresponde às prescrições de aplicação das normas 2011/65/EU, 2006/42/EG e 2014/30/EU e que o produto foi desenvolvido e produzido em conformidade com a data aplicável para as versões válidas de produção das seguintes normas:

EN ISO 11680-1, EN 55012,
EN 61000-6-1

A verificação do modelo CE, foi realizada por

TÜV Süd Product Service GmbH
(NB 0123)
Ridlerstraße 65
D-80339 München

Nº de certificação
M6A 010127 518

Arquivo da documentação técnica:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

O ano de construção e o número da máquina estão indicados no equipamento.

Waiblingen, 03/02/2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p.p.

A handwritten signature in black ink, reading "J. Hoffmann". The signature is written in a cursive style with a large initial "J".

Dr. Jürgen Hoffmann

Diretor de Dados, Especificações sobre
Produtos e Certificação

The CE mark, consisting of the letters "C" and "E" in a stylized, bold font.

0458-496-1521-A

brasilianisch



www.stihl.com



0458-496-1521-A