

STIHL[®]

STIHL FSE 60

Manual de instruções de serviços



Índice

Informações para este manual do usuário	2
Indicações de segurança e técnicas de trabalho	2
Utilização	7
Combinações permitidas de ferramenta de corte, proteção, cabo e cinto	9
Montar o tubo do punho	10
Montar o cabo circular	10
Montar os dispositivos de proteção	11
Montar a ferramenta de corte	11
Conectar a máquina na rede elétrica	12
Colocar o cinto	13
Ligar a máquina	13
Desligar a máquina	14
Guardar a máquina	14
Manutenção do cabeçote de corte	14
Indicações de manutenção e conservação	17
Minimizar desgaste e evitar danos	18
Peças importantes	19
Dados técnicos	20
Indicações de conserto	21
Descarte	21

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



Informações para este manual do usuário

Símbolos

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

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 esta roçadeira exige medidas de segurança especiais, por causa da alta rotação da ferramenta de corte e porque se trabalha com corrente elétrica.



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 instruções pode colocar sua vida em risco.

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

Quem opera com a máquina pela primeira vez deve solicitar ao vendedor uma demonstração do uso seguro ou participar de um curso específico.

Menores de idade não devem trabalhar com a máquina, 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. Assegurar que pessoas não autorizadas não tenham acesso à máquina e tirar o plugue da tomada.

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

Somente dar ou emprestar a máquina para pessoas que foram treinadas para o manuseio deste equipamento e sempre entregar o manual de instruções de serviços junto.

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Em alguns locais, o trabalho com equipamentos que emitem ruídos pode ter limitações de horário. Observar as leis federais, estaduais ou municipais.

Antes de iniciar o trabalho com a máquina, verificar se ela está em perfeitas condições de funcionamento. Verificar principalmente cabos elétricos, plugues e dispositivos de segurança.

Não puxar ou carregar a máquina pelo cabo elétrico.

Antes de qualquer trabalho na máquina, como por exemplo limpeza, manutenção ou substituição de peças sempre **tirar o plugue da tomada!**

A proteção do conjunto de corte não protege o operador contra todos os objetos que podem ser arremessados (pedras, vidros, arames, etc.) pela ferramenta de corte. Esses objetos podem chocar-se contra muros ou outros locais e então atingir o operador.

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

Não lavar a máquina com água.

Aptidão física

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

Quem, por motivos de saúde, não pode se submeter a esforço físico, deve consultar um médico antes, para ver se o trabalho com o equipamento é possível.

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

Acessórios e peças de reposição

Usar somente ferramentas de corte ou acessórios liberados pela STIHL para uso nesta máquina ou peças tecnicamente semelhantes. Em caso de dúvidas, procurar uma assistência técnica numa Concessionária STIHL. Utilizar somente ferramentas ou acessórios de alta qualidade, do contrário pode haver risco de acidentes ou danos na máquina.

A STIHL recomenda o uso de ferramentas e acessórios originais STIHL, pois 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.

Áreas de aplicação

Utilizar a roçadeira somente para roçar capim, bem como cortar brenha e semelhantes, de acordo com a ferramenta de corte montada.

O uso da máquina para outros fins não é permitida e pode causar acidentes ou danos ao equipamento. Não efetuar alterações no produto, pois isto também pode causar acidentes ou danos no mesmo.

Vestimenta e equipamentos de proteção

Usar vestimenta e equipamentos, conforme norma de segurança.



As roupas devem ser práticas e não incômodas. Usar roupas justas, como macacão. Não usar guarda-pó (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 (com lenço, boné, capacete, etc.).



Usar sapatos firmes com sola antiderrapante.



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 estejam bem firmes.

Usar protetor facial e cuidar para que esteja bem firme. O protetor facial não é proteção suficiente para os olhos.

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



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

A STIHL oferece vários equipamentos de proteção individual. Consulte uma Concessionária STIHL.

Transportar a máquina

Sempre desligar a máquina e tirar o plugue da tomada.

Transportar a máquina presa no cinto ou equilibrada pelo tubo ou no cabo circular.

No transporte em veículos: proteger a máquina de quedas e danos.

Antes de iniciar o trabalho

Verificar a máquina

Verificar se a máquina está em perfeitas condições de funcionamento, observando os respectivos capítulos deste manual de instruções:

- a trava do acelerador e o interruptor devem ser de fácil manuseio. O interruptor deve voltar para a posição de saída quando for solto
- a combinação entre ferramenta de corte, proteção, cabo e cinto deve ser permitida e todas as peças devem estar montadas corretamente. Não utilizar ferramentas de corte de metal.

Risco de ferimentos!

- verificar se a ferramenta de corte está montada corretamente, bem assentada e sem danos
- verificar se os dispositivos de proteção (como proteção da ferramenta de corte) estão sem danos e sem desgaste. Substituir peças danificadas. Não operar a máquina se estiver com a proteção danificada
- os cabos da mão devem estar limpos e secos, livres de óleo e sujeiras, para proporcionar um manuseio seguro
- regular o cabo de acordo com a altura do operador

A máquina deve ser colocada em funcionamento somente sob condições seguras. **Risco de acidentes!**

Somente colocar a máquina em funcionamento, se todos os componentes estiverem sem danos e montados firmemente.

Não efetuar alterações nos dispositivos de manuseio e segurança da máquina.

Ao ligar a máquina, a ferramenta de corte não deve tocar em nenhum objeto e nem no chão.



Evitar contato com a ferramenta de corte. **Perigo de ferimentos!**



A ferramenta de corte ainda continua girando por um curto espaço de tempo, mesmo após desligar a máquina. **Efeito inercial!**

Conexão elétrica

Para reduzir o risco de choque elétrico:

- a tensão e frequência da máquina (veja potência na plaqueta de identificação) devem corresponder com a tensão e frequência da rede
- verificar se há danos no cabo elétrico, plugue e extensão elétrica. Não é permitida a utilização de cabos, tomadas e plugues com defeitos ou fora das normas de regulamentação
- o cabo elétrico deve ser conectado somente em tomadas instaladas corretamente, conforme as normas
- os isolamentos entre cabo elétrico e extensão elétrica, plugue e tomada devem estar sem danos

- nunca encostar com mãos molhadas no plugue, cabo elétrico e extensão elétrica, bem como nunca pegar nas conexões elétricas com as mãos molhadas
- a extensão elétrica utilizada deve atender às normas de regulamentação para o respectivo uso

Posicionar o cabo elétrico e a extensão elétrica de forma apropriada:

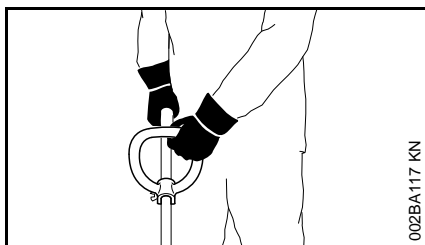
- observar a bitola mínima de cada cabo. Veja "Conectar a máquina na rede elétrica"
- identificar e posicionar o cabo elétrico de forma que ele não seja danificado e não coloque as pessoas em perigo. **Risco de tropeçar!**
- utilizar cabos de extensão elétrica inadequados pode ser perigoso. Utilizar somente cabos de extensões permitidos para o uso externo, devidamente identificados e com a bitola adequada
- plugue e tomada devem ser à prova de água e o plugue e a conexão da extensão elétrica não devem ficar dentro da água
- não raspar em cantos, pontas ou objetos afiados
- não espremer entre frestas de portas ou janelas
- caso o cabo enrole, tirar o plugue da tomada e desenrolar a extensão

- evitar o contato com a ferramenta de corte em movimento
- sempre desenrolar totalmente o cabo elétrico, para evitar perigo de incêndio por superaquecimento

Segurar e conduzir a máquina

Sempre **segurar a máquina com as duas mãos** nos cabos. Procurar sempre uma posição firme e segura.

Conduzir a máquina sempre à direita do corpo.



Mão esquerda no cabo circular e mão direita no cabo de manejo, mesmo para canhotos.

Durante o trabalho



Ao danificar o cabo elétrico, retirar imediatamente o plugue da tomada. **Risco de morte por choque elétrico!**

Para evitar danos no cabo elétrico, não passar com veículos por cima, prensá-los ou esticá-los em demasia.

Não puxar o cabo elétrico para tirar o plugue da tomada. Segurar e puxar pelo plugue.

Pegar e segurar o plugue e o cabo elétrico somente com mãos secas.

Nunca lavar este equipamento com água. **Perigo de curto-circuito!**

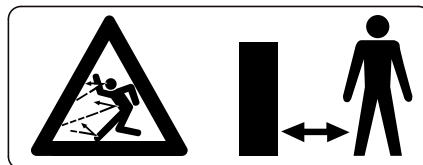


Não trabalhar com a máquina na chuva ou em locais muito molhados e úmidos, pois o motor não tem proteção contra água. **Perigo de choque elétrico e curto-circuito!**

Não deixar a máquina parada na chuva.

Em caso de grande perigo ou necessidade, desligar imediatamente o motor, soltando o interruptor e a trava do interruptor.

A máquina é operada apenas por uma pessoa. Não permitir que outras pessoas permaneçam na área de trabalho.



Em uma ampla área ao redor do local de trabalho podem ocorrer acidentes, devido a objetos que podem ser lançados. Por isso, não permitir que outras pessoas permaneçam ao seu redor em um raio de 15 metros. Manter esta distância também para objetos (carros, vidraças). **Perigo de danificar os objetos!** Mesmo a uma distância de 15 metros pode haver riscos.



Verificar e retirar do local de trabalho: objetos sólidos como pedras, peças metálicas e semelhantes que podem ser lançadas sobre o operador, mesmo além de 15 metros. **Perigo de ferimentos!** Além disso, podem danificar a ferramenta de corte, bem como outros objetos (por ex. carros e janelas).

Nunca trabalhar sem o protetor apropriado para a máquina e a ferramenta de corte, pois podem ser lançados objetos. **Perigo de ferimentos!**

Não cortar grama molhada.

Cuidado ao trabalhar em encostas e em terrenos irregulares. **Perigo de escorregar!**

Manter o cabo elétrico sempre para trás da máquina e não andar de costas. **Perigo de tropeçar!**

Cuidado com obstáculos como tocos de árvores e raízes. **Perigo de tropeçar!**

Sempre trabalhar firme no chão, nunca em locais instáveis, sobre escadas ou plataformas.

É necessário redobrar a atenção ao trabalhar com o protetor auricular, já que o reconhecimento de sinais de alerta (gritos, ruídos) é menor.

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

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

Trabalhar com cuidado redobrado em terrenos sem visibilidade e com vegetação espessa.

Durante o corte em matagal alto e por baixo de arbustos e cercas vivas: manter a altura de trabalho com a ferramenta de corte pelo menos a 15 cm do chão, para não colocar a vida de pequenos animais em risco.

Verificar regularmente, em intervalos curtos, a ferramenta de corte e ao perceber alterações no funcionamento, imediatamente:

- desligar a máquina, segurá-la com firmeza e encostar a ferramenta de corte no chão até que pare de girar e tirar o plugue da tomada
- verificar as condições da ferramenta de corte, se está bem firme e se há trincas
- substituir imediatamente as ferramentas de corte danificadas, mesmo se as trincas forem pequenas
- retirar regularmente ervas e brenhas que se acumulam na região da ferramenta de corte ou da proteção, para evitar entupimento

Para trocar a ferramenta de corte, desligar a máquina e tirar o plugue da tomada, para evitar acionamento involuntário do motor. **Perigo de ferimentos!**

Não continuar o uso de ferramentas de corte danificadas ou trincadas e nem tentar consertá-las, por exemplo com soldas ou alterações na forma (desbalanceamento).

Partículas ou partes quebradas podem se soltar e atingir em alta velocidade o operador ou pessoas que estão em volta. **Perigo de ferimentos graves!**

Utilizar somente a proteção montada com a faca correta, para que o fio de corte seja cortado no comprimento ideal.

Evitar contato com a faca. **Perigo de ferimentos!**

Ao ajustar o fio de corte com a mão, necessariamente desligar a máquina, tirando o plugue da tomada. **Perigo de ferimentos!**

A utilização de fios de corte com comprimento maior do que o permitido reduz a rotação do motor. Isto conduz a um superaquecimento da máquina e danos no motor.

Não substituir o fio de corte por um fio de metal. **Perigo de ferimentos!**

Caso a máquina tenha funcionamento fora do normal após um incidente (por ex. choque violento por pancada ou queda), é necessário fazer uma revisão. Veja também "Antes de ligar a máquina". Observar principalmente o funcionamento dos dispositivos de segurança. Não utilizar uma máquina que não esteja funcionando com segurança. Em caso de dúvidas, consultar uma assistência técnica em uma Concessionária STIHL.

Antes de deixar a máquina, desligar o motor e tirar o plugue da tomada.

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

Antes de realizar qualquer manutenção na máquina, sempre desligá-la e tirar o plugue da tomada. Através de acionamento involuntário do motor há **perigo de acidentes!**

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 Concessionária STIHL.

A STIHL recomenda que os serviços de manutenção e consertos sejam realizados somente em uma 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 Concessionária STIHL.

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.

Não efetuar modificações na máquina, pois a segurança pode ser prejudicada.

Perigo de acidentes!

Verificar regularmente o cabo de ligação e o plugue quanto ao isolamento e envelhecimento (fragilidade).

As peças elétricas, como por exemplo o cabo elétrico, devem ser consertadas ou substituídas somente por profissionais que receberam treinamentos e estão seguros dos procedimentos.

Limpar as peças plásticas com uma toalha. Não utilizar produtos de limpeza pesada, pois estes podem danificar as peças.

Não molhar a máquina.

Verificar se os parafusos no dispositivo de proteção e na ferramenta de corte estão apertados e, se necessário, reapertar.

Se necessário, limpar as aletas de refrigeração na carcaça do motor.

Guardar a máquina em um local seco e seguro.

Utilização

Rocar

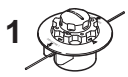
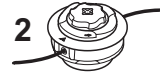
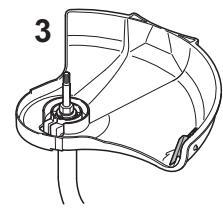




- Segurar a máquina com as duas mãos. Mão direita no cabo de manejo e mão esquerda no cabo circular.
- Ficar em posição ereta e segurar a máquina com leveza. Conduzir a máquina pelo lado direito do corpo.
- Movimentar a máquina uniformemente de um lado para outro. A distância do fio de corte da superfície da grama determina a altura do corte.
- Evitar o contato com cercas, muros e pedras, pois isto causa um elevado desgaste.

Eliminação de resíduos

Não jogar o material cortado no lixo doméstico, pois estes resíduos podem ser transformados em composto.

Combinções permitidas de ferramenta de corte, proteção, cabo e cinto

Ferramenta de corte	Proteção	Cabo	Cinto
 			

282BA010-A1

Combinções permitidas

Escolher a combinação correta na tabela, de acordo com a ferramenta de corte!



AVISO

Por motivos de segurança, outras combinações não são permitidas.

Perigo de acidentes!

Em roçadeiras com o eixo curvo e cabo circular devem ser usados **somente cabeçotes de corte** (1, 2).

Ferramentas de corte

Cabeçotes de corte

- 1 STIHL AutoCut C 5-2
- 2 STIHL AutoCut C 6-2

Proteção

- 3 Proteção com faca para cabeçotes de corte.

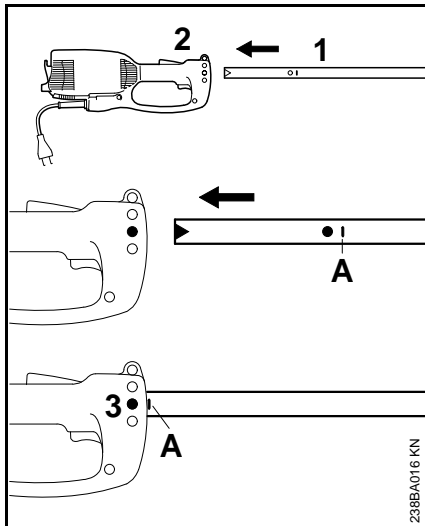
Cabo

- 4 Cabo circular

Cinto

- 5 Cinto simples para ombro pode ser utilizado.

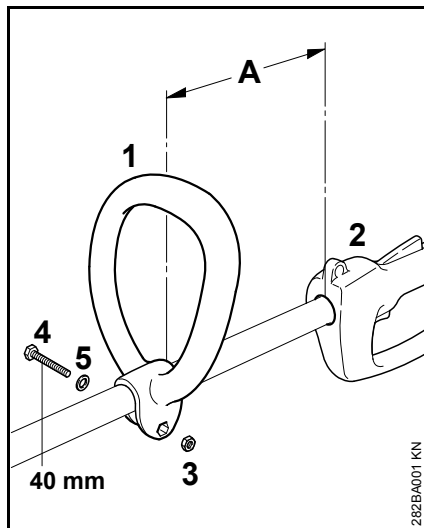
Montar o tubo do punho



- Tirar a capa de proteção do tubo do eixo.
- Empurrar o tubo (1) sobre a carcaça do motor (2) até a marcação **A**, girando o tubo de um lado para outro.
- Apertar o parafuso (3) na carcaça.

Montar o cabo circular

Montar o cabo circular

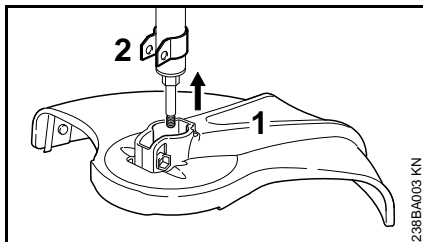


- Fixar o cabo circular (1) a uma distância (A) de 30 cm do cabo de manejo (2).
- Colocar a porca sextavada (3) dentro do cabo circular (1).
- Apertar as extremidades e colocar o parafuso (4) M6x40 com a arruela (5) pelo lado contrário. Após, apertar o parafuso.

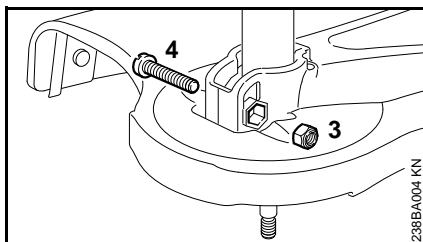
Ajustar o cabo circular na melhor posição

- Retirar o parafuso (4).
- Posicionar o cabo circular (1) sobre o tubo, conforme desejado. Após, apertar novamente o parafuso (4).

Montar os dispositivos de proteção



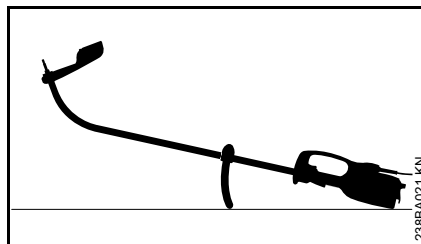
- Empurrar a proteção (1) sobre o suporte (2), até o encosto.



- Colocar a porca de segurança (3) na parte interna da proteção.
- Os furos devem estar alinhados.
- Colocar o parafuso (4) M6x30 e apertá-lo.

Montar a ferramenta de corte

Soltar a máquina

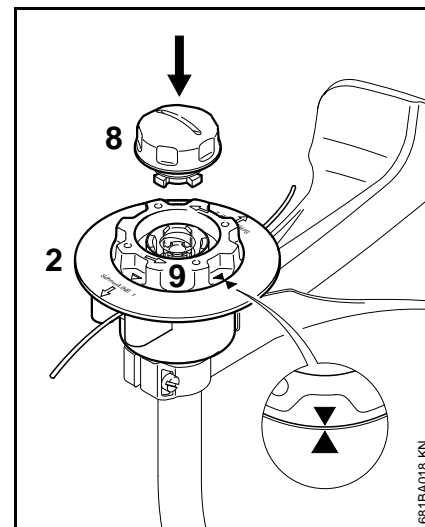


- Desligar a máquina.
- Depositar o equipamento numa superfície, de forma que o cabo circular aponte para baixo e o eixo para cima.

Montar o cabeçote de corte sem conexão rosqueada

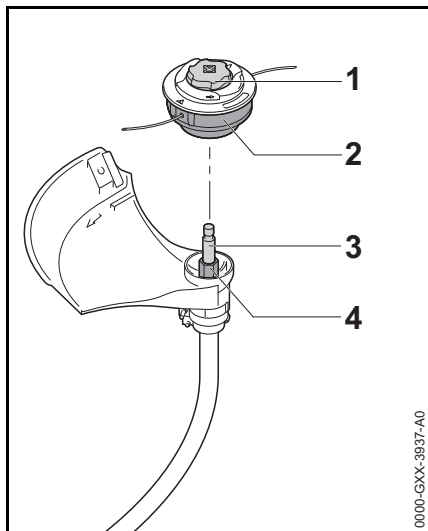
Guardar bem o folheto explicativo que acompanha o cabeçote de corte!

STIHL AutoCut C 5-2



- Empurrar a parte superior (2) sobre o eixo, como no cabeçote de corte AutoCut 5-2.
- Girar a bobina (9) em sentido horário, até que as pontas das duas setas estejam alinhadas. Firmar a bobina.
- Colocar a capa (8) na bobina, pressioná-la até o encosto e ao mesmo tempo girá-la em sentido horário.
- Girar a capa até o encosto e apertá-la manualmente.

STIHL AutoCut C 6-2



- Empurrar o cabeçote de corte (2) sobre o eixo (3), inserindo o sextavado interno do cabeçote de corte (2) sobre o sextavado (4).
- Segurar o cabeçote de corte (2) com a mão.
- Girar a capa (1) em sentido horário e apertá-la manualmente.

Desmontar o cabeçote de corte

- Segurar a carcaça da bobina.
- Girar a capa em sentido anti-horário.

Conectar a máquina na rede elétrica

A tensão e a frequência da máquina (veja plaqueta de identificação) devem corresponder com a tensão e a frequência da rede elétrica.

A proteção mínima da conexão na rede elétrica deve ser realizada, conforme padrão indicado nos dados técnicos. Veja "Dados técnicos".

A máquina deve ser conectada à rede elétrica através de um dispositivo de corrente diferencial residual (DR) com uma corrente de operação residual nominal não excedendo 30 mA.

A conexão elétrica deve corresponder à norma IEC 60364, bem como às especificações de cada país.

Extensão elétrica

O cabo de extensão deve ter no mínimo as mesmas propriedades do cabo de ligação da máquina. Observar a identificação do modelo (etiqueta de identificação) no cabo de ligação.

Os fios do cabo devem, dependendo da tensão de rede e comprimento do cabo, ter a bitola mínima conforme especificado:

Comprimento do cabo	Bitola mínima
---------------------	---------------

220 V – 240 V:

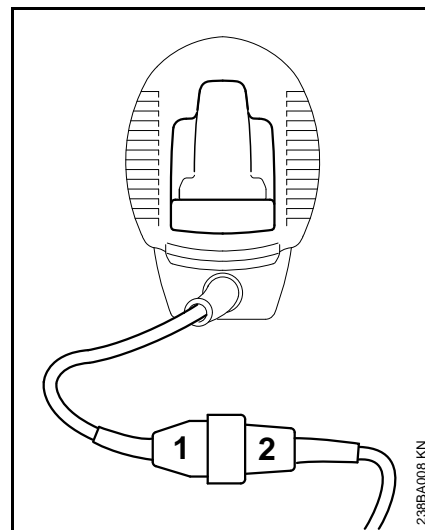
até 20 m	1,5 mm ²
----------	---------------------

20 m até 50 m	2,5 mm ²
---------------	---------------------

100 V – 127 V:

até 10 m	AWG 14 / 2,0 mm ²
----------	------------------------------

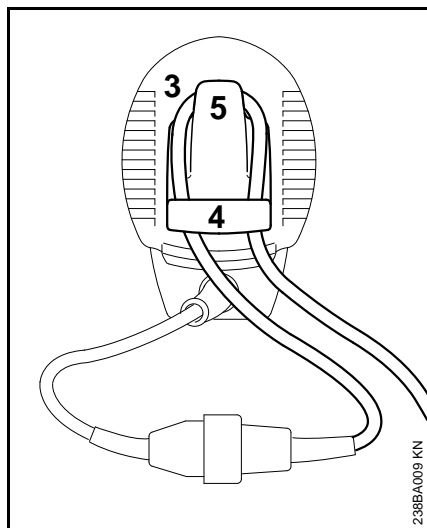
10 m até 30 m	AWG 12 / 3,5 mm ²
---------------	------------------------------



- Encaixar o plugue da máquina (1) na conexão (2) da extensão.

Aliviar o peso do cabo elétrico

Aliviar o peso do cabo elétrico protege o cabo contra danos.



- Formar um laço (3) com a extensão.
- Conduzir o laço (3) pela abertura (4).
- Conduzir o laço (3) sobre o gancho (5) e prendê-lo.
- Conectar o plugue da extensão numa tomada elétrica corretamente instalada.

Colocar o cinto

O cinto para ombro pode ser adquirido como acessório especial.

Colocar o cinto sobre o ombro esquerdo e regular o comprimento de forma que o gancho esteja na altura do quadril direito.

A parte aberta do gancho deve estar afastada do corpo. Prender o gancho no olhal de transporte do tubo do eixo (veja "Peças importantes").

Ligar a máquina



- Posicionar-se de maneira firme e segura.
- Segurar a máquina com as duas mãos, sendo a mão direita no cabo de manejo e a mão esquerda no cabo circular.
- Ficar em posição ereta, segurar a máquina com leveza e conduzi-la pelo lado direito do corpo.
- O cabeçote de corte não deve encostar em nenhum objeto e nem no chão.
- Pressionar a trava do acelerador (1) e mantê-la pressionada.
- Pressionar o interruptor (2).

Desligar a máquina

- Para desligar a máquina, soltar o interruptor e a trava.

AVISO

A ferramenta de corte continua girando por um curto espaço de tempo, mesmo após soltar o interruptor e a trava. **Efeito inércia!**

Em pausas mais compridas, retirar o plugue da tomada.

Quando a máquina não estiver em uso, guardá-la para que ninguém seja colocado em perigo.

Assegurar para que pessoas não autorizadas não tenham acesso à máquina.

Guardar a máquina

Em pausas de trabalho de aproximadamente 3 meses:

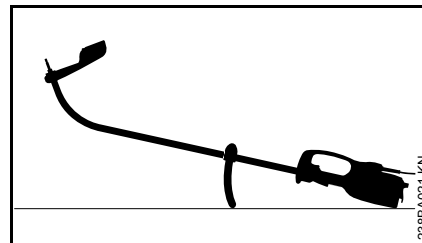
- limpar toda a máquina, principalmente as entradas de ar;
- retirar a bobina com o fio de corte, engatando as extremidades do fio nas fendas da bobina. Limpar a bobina e verificar se está sem danos;

A elasticidade e, com isto, a vida útil do fio de corte pode ser aumentada se o fio de corte é armazenado em um recipiente com água.

- Guardar a máquina em um local seco e seguro, fora do alcance de pessoas não autorizadas (por exemplo crianças).

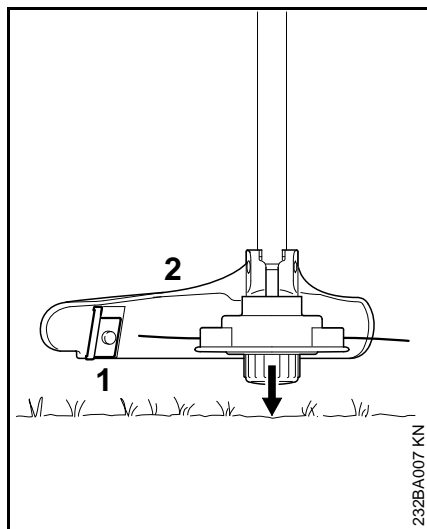
Manutenção do cabeçote de corte

Soltar a máquina



- Desligar a máquina.
- Depositar o equipamento numa superfície, de forma que o cabo circular aponte para baixo e o eixo para cima.

Reajustar o fio de corte



- Manter o cabeçote de corte em movimento e posicioná-lo paralelamente sobre a superfície a ser cortada. Ao tocar o solo, são liberados aproximadamente 3 cm de fio de corte.
- O excesso de fio é cortado pela faca (1) que está na proteção (2) no comprimento ideal. Por isso, evitar tocar várias vezes seguidas no solo!

O fio de corte somente será reajustado, quando **os dois** fios de corte estiverem com um comprimento mínimo de **2,5 cm!**

Se o fio de corte estiver mais curto que 2,5 cm:

! AVISO

Para reajustar o fio de corte manualmente, necessariamente desligar o motor. **Perigo de ferimentos!**

- Virar a máquina e posicioná-la num local seguro.
- Pressionar a capa da bobina até o encosto.
- Tirar as extremidades dos fios da bobina.

Se não tiver mais fio de corte na bobina, substituí-lo.

Substituir o fio de corte

Antes de realizar a troca do fio de corte, verificar se há desgaste no cabeçote de corte.

! AVISO

Caso sejam encontradas marcas profundas de desgaste, é necessário substituir o cabeçote completo.

O fio de corte será chamado a seguir somente de "fio".

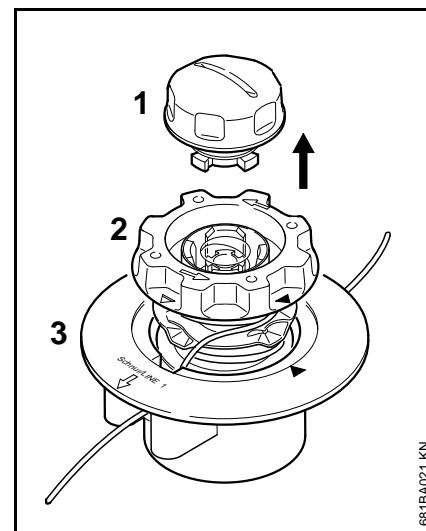
Junto com o cabeçote de corte vem um folheto explicativo ilustrado, que mostra a substituição do fio. Por isto, guardar o folheto explicativo que acompanha o cabeçote de corte.

- Se necessário, desmontar o cabeçote de corte.

STIHL AutoCut C 5-2

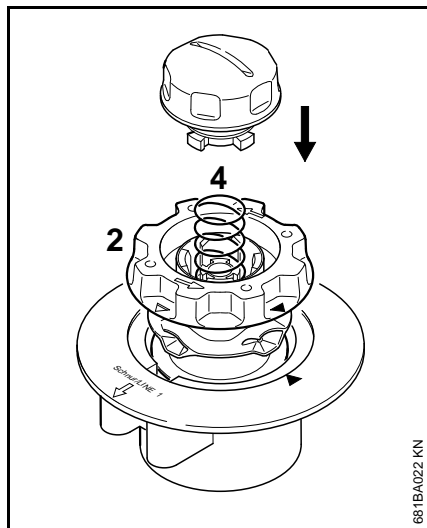
Desmontar o cabeçote de corte e retirar os restos do fio de corte

Em trabalhos normais, o estoque do fio de corte no cabeçote de corte é quase todo consumido.



- Segurar o cabeçote de corte e girar a capa (1) em sentido anti-horário, até que ele possa ser retirado.
- Tirar o corpo da bobina (2) da parte de cima (3) e retirar os restos do fio.

Montar o cabeçote de corte

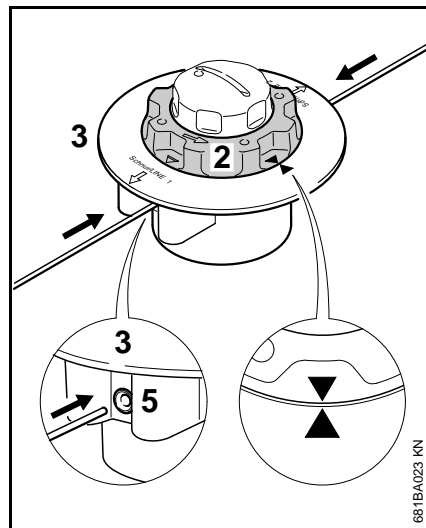


- Colocar o corpo da bobina vazio na parte superior.

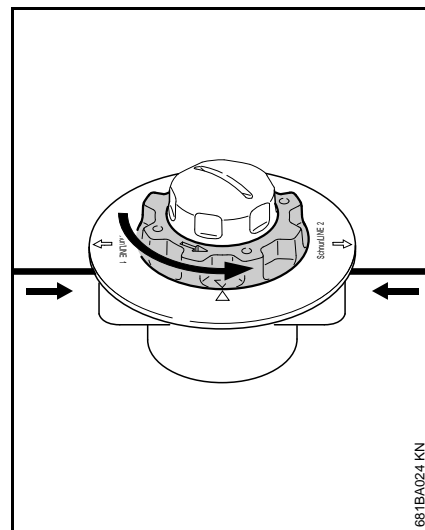
Se a mola (4) tiver saltado para fora:

- Pressionar a mola no corpo da bobina (2), até que ela engate audivelmente.
- Montar o cabeçote de corte. Veja o capítulo "Montar o cabeçote de corte".

Bobinar o corpo da bobina



- Utilizar fio de corte com 2,0 mm (0,08 pol.) de diâmetro (cor verde).
- Cortar dois fios de corte cada um com 2 metros (78 pol.) de comprimento do rolo de reposição (acessório especial).
- Girar o corpo da bobina (2) em sentido anti-horário, até que duas setas apontem uma sobre a outra.
- Passar os **dois** fios com as extremidades **retas** respectivamente por cada uma das luvas (5) até sentir a primeira resistência na parte superior (3). Continuar empurrando até o encosto.



- Segurar a parte superior.
- Girar o corpo da bobina em sentido anti-horário, até que o fio mais curto ainda aponte aprox. 10 cm (4 pol.) para fora do cabeçote de corte.
- Se necessário, encurtar o fio mais comprido para aprox. 10 cm (4 pol.).

O cabeçote de corte está guarnecido.

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 respectivamente.		antes de iniciar o trabalho	após terminar o trabalho ou diariamente	semanalmente	mensalmente	em caso de distúrbio	em caso de danos	em caso de necessidade
Máquina completa	teste visual (estado)	X						
	limpar		X					
Cabo de ligação	verificar	X						
	substituir em uma assistência técnica ¹⁾						X	
Interruptor, trava do interruptor	teste de funcionamento	X						
	substituir em uma assistência técnica ¹⁾					X	X	
Fendas de aspiração do ar de refrigeração	limpar		X					
Parafusos e porcas acessíveis	reapertar							X
Ferramentas de corte (cabeçote de corte)	teste visual	X						
	substituir						X	
	verificar o assento	X						
Etiqueta com indicações de segurança	substituir						X	

¹⁾ A STIHL recomenda o serviço de uma assistência técnica em uma Concessionária STIHL.

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 não permitidos para essa máquina, que não sejam adequados ou sejam de baixa qualidade;
- utilização indevida da máquina;
- utilização da máquina em eventos esportivos ou de competições;
- danos em consequência do uso contínuo do produto 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 realizados pelo próprio usuário, devem ser encaminhados para uma Revenda Técnica Autorizada STIHL.

A STIHL recomenda que os serviços de manutenção e consertos sejam realizados somente em uma Revenda 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:

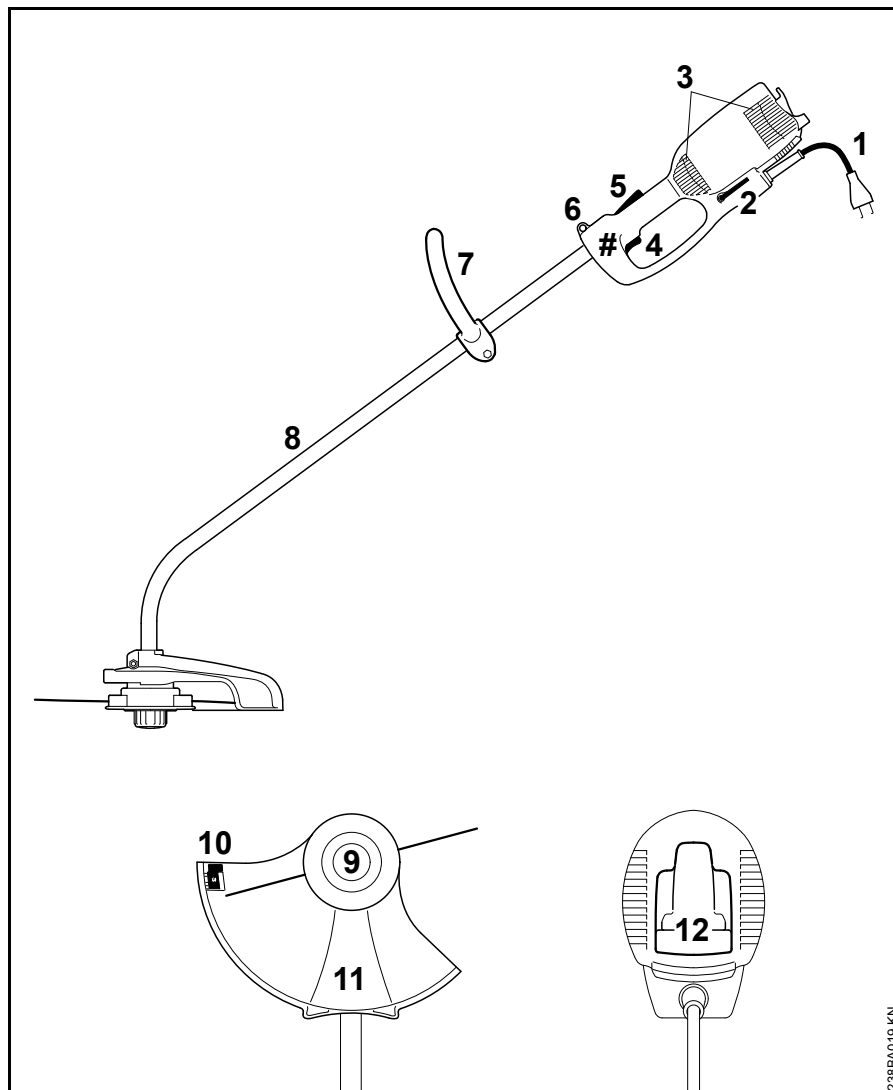
- danos no motor elétrico em consequência da manutenção não executada em tempo hábil ou de maneira indevida (por ex. limpeza insuficiente dos condutos de ar);
- danos decorrentes de conexão elétrica errada (tensão, cabos elétricos com dimensão insuficiente);
- corrosão e outros danos decorrentes de armazenagem 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:

- Ferramenta de corte
- Proteção
- Escovas de carvão

Peças importantes




- 1 Cabo elétrico
- 2 Chave de parafusos angular
- 3 Entradas do ar de refrigeração
- 4 Interruptor
- 5 Trava do interruptor
- 6 Olhal de transporte
- 7 Cabo circular
- 8 Tubo do eixo (tubo de proteção)
- 9 Cabeçote de corte
- 10 Faca de ajuste do fio de corte
- 11 Proteção
- 12 Aba para alívio do peso
- # Número da máquina

238BA019 KN


Dados técnicos

Motor

FSE 60, Modelo 127 V

Tensão nominal:	127 V
Frequência:	60 Hz
Intensidade da corrente nominal:	5,3 A
Potência:	600 W
Rotação nominal com Ø de corte de 350 mm:	8400 1/min
Número máximo de rotações (sem fio de corte):	10800 1/min
Proteção:	mín. 15 A
Classe de proteção:	II, 

FSE 60, Modelo 220 V

Tensão nominal:	220 V
Frequência:	60 Hz
Intensidade da corrente nominal:	2,6 A
Potência:	600 W
Rotação nominal com Ø de corte de 350 mm:	8000 1/min
Número máximo de rotações (sem fio de corte):	10000 1/min
Proteção:	mín. 10 A
Classe de proteção:	II, 

Comprimento

FSE 60:	1530 mm
---------	---------

Peso

Máquina completa, com ferramenta de corte e proteção

FSE 60:	4,0 kg
---------	--------

Valores de ruído e vibração

Para definição dos valores de ruído e vibração, são consideradas as condições de trabalho na rotação máxima nominal.

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

Nível de pressão sonora L_p conforme EN 50636-2-91

FSE 60 (127 V):	95 dB(A)
FSE 60 (220 V):	83 dB(A)

Nível de potência sonora L_w conforme EN 50636-2-91

FSE 60 (127 V):	104 dB(A)
FSE 60 (220 V):	94 dB(A)

Vibração a_{hv} conforme EN 50636-2-91

	Cabo da mão esquerdo	Cabo da mão direito
FSE 60 (127 V):	3,9 m/s ²	3,6 m/s ²
FSE 60 (220 V):	3,9 m/s ²	3,6 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.

Os valores de vibração indicados, foram medidos conforme um processo de controle normatizado e podem ser utilizados para a comparação de equipamentos elétricos.

Os valores de vibração efetivos podem diferenciar-se dos valores indicados, dependendo do tipo de aplicação.

Os valores de vibração indicados podem ser usados para uma primeira avaliação da carga causada pela vibração.

A carga efetiva causada pela vibração deve ser avaliada. Para isso também podem ser considerados os tempos em que o aparelho está desligado e os períodos durante os quais está ligado, mas funcionando sem carga.

Observar as medidas para reduzir a carga causada pela vibração para proteger o operador. Veja "Vibrações" no capítulo "Indicações de segurança e técnicas de trabalho".

Instruções normativas

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

confirma que esta máquina cumpre as exigências citadas nas normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-91.

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.

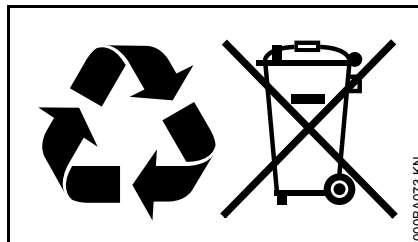
Em consertos, utilizar somente peças de reposição liberadas pela STIHL para essa máquina. Utilizar somente peças de alta qualidade, do contrário pode haver risco de acidentes ou danos na máquina.

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.

0458-238-1521

brasilianisch



www.stihl.com



0458-238-1521