

FSA 135

STIHL



2 - 25 Manual de instruções de serviços



Índice

1	Prefácio.....	2
2	Informações sobre este manual de instruções.....	2
3	Visão geral.....	3
4	Indicações de segurança.....	5
5	Preparar a roçadeira.....	12
6	Carregar bateria e LEDs.....	12
7	Ativar e desativar a interface de rádio Bluetooth®.....	13
8	Montagem da roçadeira.....	13
9	Ajustar a roçadeira para o usuário.....	15
10	Inserir e tirar a bateria.....	16
11	Ligar e desligar a roçadeira.....	16
12	Verificar a roçadeira e a bateria.....	17
13	Trabalhar com a roçadeira.....	17
14	Após o trabalho.....	19
15	Transporte.....	19
16	Armazenagem.....	19
17	Limpeza.....	20
18	Manutenção.....	20
19	Consertos.....	21
20	Solucionar distúrbios.....	21
21	Dados técnicos.....	22
22	Combinações de ferramentas de corte, proteções e sistemas de suporte.....	23
23	Peças de reposição e acessórios.....	24
24	Descarte.....	25
25	Declaração de conformidade da UE.....	25

1 Prefácio

Prezado cliente,

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

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

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

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



Dr. Nikolas Stihl

Endereço

STIHL Ferramentas Motorizadas Ltda.
Av. São Borja, 3000
93032-524 SÃO LEOPOLDO - RS

Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC):
0800 707 5001

info@stihl.com.br

www.stihl.com.br

CNPJ: 87.235.172/0001-22

IMPORTANTE! LER ANTES DO USO E DEPOIS GUARDAR.

2 Informações sobre este manual de instruções

2.1 Documentos aplicáveis

Aplicam-se as especificações de segurança locais a seguir.

- ▶ Adicionalmente a este manual de instruções de serviços, ler, entender e guardar os seguintes documentos:
 - Manual de instruções e embalagem da ferramenta de corte utilizada
 - Manual de instruções do sistema costal utilizado
 - Manual de instruções da bateria STIHL AR
 - Manual de instruções "Bolsa no cinto AP com cabo elétrico"
 - Instruções de segurança da bateria STIHL AP
 - Manual de instruções de serviços dos carregadores STIHL AL 101, 301, 301-4, 500
 - Informações sobre segurança para baterias STIHL e produtos com bateria integrada: www.stihl.com/safety-data-sheets

Mais informações sobre produtos STIHL conectados, compatíveis e perguntas frequentes estão disponíveis em www.connect.stihl.com ou em um Ponto de Vendas STIHL.

A marca e símbolo (logo) Bluetooth® são marcas registradas de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. Qualquer uso desta marca/símbolo pela STIHL ocorre sob licença.

Baterias com **C** estão equipadas com uma interface de rádio Bluetooth®. Restrições operacionais locais (por exemplo, em aeronaves ou hospitais) devem ser observadas.

2.2 Identificação de avisos no texto

! ATENÇÃO

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

AVISO

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

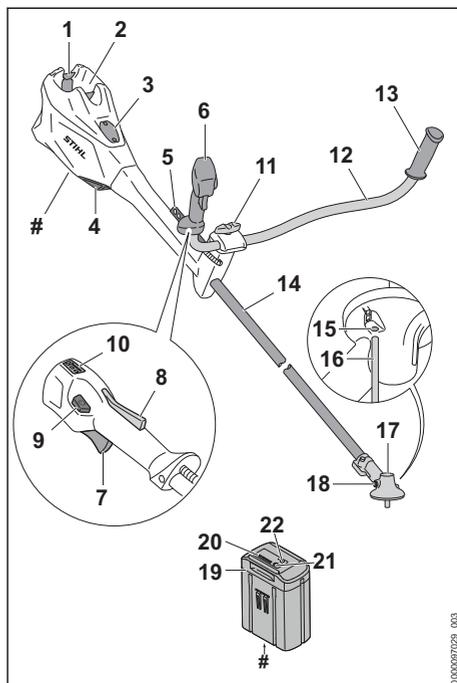
2.3 Símbolos no texto



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

3 Visão geral

3.1 Roçadeira e bateria



1 Alavanca de bloqueio

A alavanca de bloqueio segura a bateria no compartimento da bateria.

2 Compartimento da bateria

O compartimento da bateria armazena a bateria.

3 Cobertura¹

A cobertura serve como um espaço reservado para um Smart Connector 2 A.

4 Filtro de ar

O filtro de ar filtra o ar tirado pelo motor.

5 Peça de regulação

A peça de regulação serve para engatar o sistema de suporte.

6 Cabo de manejo

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

¹A cobertura faz parte da carcaça do motor. Remover a cobertura apenas ao instalar o Smart Connector 2 A e guardá-la em um local seguro para reinstalação posterior. Sempre usar a roçadeira com a cobertura ou o Smart Connector 2 A instalado.

7 Alavanca do acelerador

A alavanca do acelerador liga e desliga a roçadeira.

8 Trava de segurança

A trava de segurança desbloqueia a alavanca do acelerador.

9 Botão de desbloqueio

O botão de desbloqueio serve para ligar a roçadeira e para regular o nível de potência.

10 LEDs

Os LEDs indicam o nível de potência regulado.

11 Parafuso fixador

O parafuso fixador prende o cabo do punho ao apoio do cabo.

12 Cabo do punho

O cabo do punho conecta o cabo de manejo e o cabo da mão com o tubo do eixo.

13 Cabo da mão

O cabo da mão serve para segurar e conduzir a roçadeira.

14 Tubo do eixo

O tubo do eixo conecta todos os componentes.

15 Furo para o pino fixador

O furo para o pino fixador acomoda o pino fixador.

16 Pino fixador

O pino fixador bloqueia o eixo durante a montagem de uma ferramenta de corte.

17 Carcaça de engrenagem

A carcaça da engrenagem cobre a engrenagem.

18 Parafuso de fechamento

O parafuso de fechamento fecha a abertura da graxa de engrenagem STIHL.

19 Bateria

A bateria alimenta a roçadeira com energia.

20 LEDs

Os LEDs indicam a carga da bateria e possíveis falhas.

21 Botão de pressão

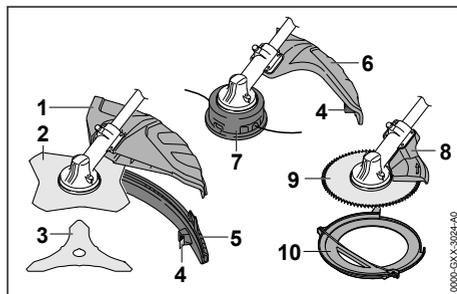
O botão de pressão ativa os LEDs na bateria. Ele ativa e desativa a interface de rádio Bluetooth® (se disponível).

22 LED „BLUETOOTH®“ (apenas para baterias com )

O LED indica a ativação e desativação da interface de rádio Bluetooth®.

Plaqueta de identificação com número da máquina**3.2 Proteções e ferramentas de corte**

As proteções e as ferramentas de corte são mostradas como exemplos. As combinações que podem ser usadas estão especificadas neste manual de instruções,  22.

**1 Proteção universal**

A proteção universal protege o operador de objetos que podem ser arremessados para cima e do contato com a ferramenta de corte.

2 Lâmina para cortar relva

A lâmina serve para cortar grama e capim.

3 Lâmina de metal

A lâmina de metal corta mato espesso.

4 Faca limitadora

A faca limitadora corta os fios de corte no comprimento correto durante o trabalho.

5 Protetor

O protetor amplia a proteção universal para utilização com um cabeçote de corte.

6 Proteção para cabeçotes de corte

A proteção para cabeçotes de corte protege o operador de objetos que podem ser arremessados e do contato com o cabeçote de corte.

7 Cabeçote de corte

O cabeçote de corte contém os fios de corte.

8 Encosto

O encosto protege o operador de objetos que podem ser arremessados e do contato com a serra circular e serve para apoiar a roçadeira na madeira durante o trabalho.

9 Serra circular

A serra circular serve para serrar arbustos e árvores.

10 Proteção para transporte

A proteção para transporte protege o operador do contato com a ferramenta de corte de metal.

3.3 Símbolos

Estes símbolos podem constar sobre a roçadeira, a proteção e a bateria e significam o seguinte:



1 LED vermelho aceso. A bateria está muito quente ou muito fria.



4 LEDs vermelhos piscando. Existe uma avaria na bateria.



Pressionar o botão de desbloqueio para ligar a roçadeira e definir os níveis de potência.



Este símbolo identifica o botão de desbloqueio.



Este símbolo indica o sentido de rotação da ferramenta de corte.

max Ø XXX Este símbolo indica o diâmetro máximo da ferramenta de corte em milímetros.



Este símbolo indica a rotação nominal da ferramenta de corte.



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



A bateria possui uma interface de rádio Bluetooth® e pode ser conectada ao aplicativo STIHL connected.



A indicação ao lado do símbolo refere-se ao teor de energia da bateria, conforme especificação do fabricante da célula. O teor de energia disponível na utilização é menor.



Não descartar o produto com lixo doméstico.

4 Indicações de segurança

4.1 Símbolos de avisos

4.1.1 Símbolos de avisos

Os símbolos de avisos colocados sobre a roçadeira ou bateria significam o seguinte:



Observar as indicações de segurança e suas ações.



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



Usar óculos de proteção. Se há perigo de queda de objetos durante o trabalho: usar capacete de proteção.



Usar botas de segurança.



Usar luvas de proteção.



Observar as indicações de segurança sobre rebotes e suas ações.



Observar as indicações de segurança para objetos lançados e as medidas a serem adotadas.



Manter uma distância de segurança.



Tirar a bateria durante pausas no trabalho, transporte, armazenagem, manutenção ou consertos.



Não tocar em superfícies quentes.



Proteger a bateria do calor e do fogo.



Não mergulhar a bateria em líquidos.



Manter a faixa de temperatura permitida para a bateria.

4.1.2 Proteção para cabeçotes de corte

Os símbolos de avisos colocados sobre a proteção para cabeçotes de corte significam o seguinte:



Utilizar esta proteção para cabeçotes de corte.



Não utilizar esta proteção para lâminas para cortar relva.



Não utilizar esta proteção para lâminas de metal.



Não utilizar esta proteção para lâminas trituradoras.



Não utilizar esta proteção para serras circulares.

4.1.3 Proteção universal sem protetor

Proteção universal

Os símbolos de avisos colocados sobre a proteção universal significam o seguinte:



Não utilizar esta proteção sem protetor para cabeçotes de corte.



Utilizar esta proteção para lâminas para cortar relva.



Utilizar esta proteção para lâminas de metal.



Não utilizar esta proteção para lâminas trituradoras.



Não utilizar esta proteção para serras circulares.

Protetor

Os símbolos de avisos colocados sobre o protetor significam o seguinte:



Utilizar a proteção universal junto com o protetor e com a faca limitadora para cabeçotes de corte.

4.2 Utilização prevista

A roçadeira STIHL FSA 135 serve para as seguintes aplicações:

- com um cabeçote de corte: para o corte de grama
- com uma lâmina de corte para relva: para o corte de grama e capim
- com uma lâmina de metal: para o corte de matos com diâmetro até 20 mm
- com uma serra circular: serrar arbustos e árvores com diâmetro do tronco de até 40 mm

A roçadeira pode ser utilizada na chuva.

A roçadeira é abastecida com energia por uma bateria STIHL AP ou uma bateria STIHL AR.

A bateria com , em combinação com o aplicativo STIHL connected, permite a personalização e a transferência de informações para a bateria com base na tecnologia Bluetooth®.

⚠ ATENÇÃO

- Baterias que não foram liberadas pela STIHL para a roçadeira podem causar incêndios e explosões. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Utilizar a roçadeira com uma bateria STIHL AP ou uma bateria STIHL AR.
- Se a roçadeira ou a bateria não forem utilizados conforme especificado, os usuários podem sofrer ferimentos graves ou fatais e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Usar a roçadeira conforme descrito neste manual de instruções de serviços.
 - ▶ Utilizar a bateria conforme descrito neste manual de instruções de serviços, no manual de instruções de serviços da bateria STIHL AR, no aplicativo STIHL connected e em www.connect.stihl.com.

4.3 Exigências para os usuários

⚠ ATENÇÃO

- Usuários que não foram instruídos podem não reconhecer ou não avaliar corretamente os perigos da roçadeira e da bateria. O usuário ou outras pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.
 - ▶ Ler, entender e guardar o manual de instruções.
- ▶ Se a roçadeira ou a bateria forem emprestados para outra pessoa: entregar o manual de instruções junto.
- ▶ Certificar-se de que o usuário atenda às seguintes exigências:
 - Que ele esteja descansado.
 - Que ele tenha capacidade física, sensorial e mental para manusear e trabalhar com a roçadeira ou com a bateria. Se o usuário tiver capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou não tiver experiência e conhecimento, ele só deve utilizar o equipamento sob supervisão ou procedimento documentado de uma pessoa responsável pela sua segurança.

- O usuário consegue reconhecer e avaliar os perigos da roçadeira e da bateria.
 - O usuário é maior de idade ou o usuário está sendo treinado, conforme as leis trabalhistas nacionais, sob a supervisão de um profissional.
 - Que ele tenha recebido instruções em um Ponto de Vendas STIHL ou de um técnico, antes de trabalhar pela primeira vez com a roçadeira.
 - Que ele não esteja sob efeito de álcool, medicamentos ou drogas.
- ▶ Se houver dúvidas: consultar um Ponto de Vendas STIHL.

4.4 Vestuário e equipamentos

▲ ATENÇÃO

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



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

- ▶ Usar um protetor facial.
- ▶ Vestir calças compridas feitas de material resistente.

- Queda de objetos pode causar ferimentos na cabeça.



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

- Durante o trabalho, pode haver formação de poeira. Poeira inalada pode prejudicar a saúde e desencadear reações alérgicas.
 - ▶ Se houver formação de poeira: usar uma máscara de proteção contra poeira.
- Roupas não apropriadas podem se enroscar na madeira, em arbustos e na roçadeira. Usuários sem o vestuário adequado podem sofrer ferimentos graves.
 - ▶ Usar roupas justas.
 - ▶ Retirar lenços e acessórios.
- Durante o trabalho, o usuário pode entrar em contato com a ferramenta de corte em rotação. O operador pode ser gravemente ferido.

- ▶ Usar sapatos feitos com material resistente.
 - ▶ Se for utilizada uma ferramenta de corte de metal: usar botas de segurança com biqueira de aço.



- ▶ Vestir calças compridas feitas de material resistente.
- Na montagem e desmontagem da ferramenta de corte e durante a limpeza ou manutenção, o usuário pode entrar em contato com a ferramenta de corte ou com a faca limitadora. O usuário pode sofrer ferimentos.



- ▶ Usar luvas de proteção feitas de material resistente.

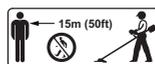
- Se o usuário usar calçados inadequados, ele pode escorregar. O usuário pode sofrer ferimentos.
 - ▶ Usar calçados firmes e fechados com sola antiderrapante.

4.5 Área de trabalho e arredores

4.5.1 Roçadeira

▲ ATENÇÃO

- Outras pessoas, crianças e animais podem não conseguir perceber e prever os perigos da roçadeira e de objetos arremessados pela mesma e podem sofrer ferimentos graves. Pessoas não autorizadas, crianças e animais podem ser gravemente feridos e podem ocorrer danos materiais.



- ▶ Manter outras pessoas, crianças e animais afastados da área de trabalho em um raio de 15 metros.

- ▶ Manter uma distância de 15 metros de outros objetos.
- ▶ Não deixar a roçadeira sem vigilância.
- ▶ Certificar-se de que as crianças não possam brincar com a roçadeira.
- Componentes elétricos da roçadeira podem gerar faíscas. As faíscas podem causar incêndios e explosões em ambientes altamente inflamáveis ou explosivos. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Não trabalhar em ambientes facilmente inflamáveis nem em ambientes explosivos.

4.5.2 Bateria

▲ ATENÇÃO

- Outras pessoas, crianças e animais podem não conseguir perceber ou prever os perigos

da bateria. Outras pessoas, crianças e animais podem sofrer ferimentos graves.

- ▶ Manter pessoas não autorizadas, crianças e animais afastados da área de trabalho.
- ▶ Não deixar a bateria sem vigilância.
- ▶ Certificar-se de que as crianças não brincuem com a bateria.
- A bateria não está protegida contra todas as influências ambientais. Se a bateria for exposta a determinadas condições ambientais adversas, ela pode pegar fogo, explodir ou sofrer danos irreparáveis. Podem ocorrer ferimentos pessoais e danos materiais.



▶ Proteger a bateria do calor e de fogo.

▶ Não jogar a bateria no fogo.



▶ Usar e guardar a bateria em uma faixa de temperatura entre - 10 °C e + 50 °C.



▶ Não mergulhar a bateria em líquidos.

- ▶ Manter a bateria longe de pequenas peças de metal.
- ▶ Não expor a bateria à alta pressão.
- ▶ Não expor a bateria a microondas.
- ▶ Proteger a bateria contra produtos químicos e sais.

4.6 Situação segura de funcionamento

4.6.1 Roçadeira

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

- A roçadeira está sem danos.
- A roçadeira está limpa.
- Os elementos de comando funcionam e não foram alterados.
- Uma das combinações de ferramenta de corte e proteção, indicada nesse manual de instruções, está montada.
- A ferramenta de corte e a proteção estão montadas corretamente.
- Foram montados acessórios originais STIHL específicos para esta roçadeira.
- Os acessórios estão montados corretamente.

▲ ATENÇÃO

- Em condições de funcionamento não seguras, alguns componentes podem não funcionar corretamente e dispositivos de segurança podem ser desativados. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.

- ▶ Trabalhar com uma roçadeira que não esteja danificada.
- ▶ Se a roçadeira estiver suja: limpar a roçadeira.
- ▶ Não modificar a roçadeira. Exceção: montagem de uma combinação de ferramenta de corte e proteção indicada neste manual de instruções.
- ▶ Caso os elementos de comando não funcionem: não trabalhar com a roçadeira.
- ▶ Montar acessórios originais STIHL específicos para esta roçadeira.
- ▶ Montar a ferramenta de corte e proteção, conforme descrito neste manual de instruções.
- ▶ Montar o acessório conforme descrito neste manual de instruções ou no manual de instruções do acessório.
- ▶ Não inserir objetos nas aberturas da roçadeira.
- ▶ Substituir etiquetas de aviso gastas ou danificadas.
- ▶ Em caso de dúvidas: contatar um Ponto de Vendas STIHL.

4.6.2 Proteção

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

- Ela não está danificada.
- Se a faca limitador e o protetor forem usados: a faca limitadora e o protetor estão montados corretamente.

▲ ATENÇÃO

- Em condições de funcionamento não seguras, alguns componentes podem não funcionar corretamente e dispositivos de segurança podem ser desativados. O operador pode ser gravemente ferido.
 - ▶ Trabalhar com uma proteção sem danos.
 - ▶ Se a faca limitador e o protetor forem usados: trabalhar com uma faca limitadora e um protetor corretamente montados.
 - ▶ Em caso de dúvidas: contatar um Ponto de Vendas STIHL.

4.6.3 Cabeçote de corte

O cabeçote de corte está em condições seguras, se forem atendidos os seguintes requisitos:

- O cabeçote de corte não está danificado.
- O cabeçote de corte não está bloqueado.
- Os fios de corte estão montados corretamente.
- Os limites de desgaste não foram excedidos.

⚠ ATENÇÃO

- Em condições não seguras, as peças podem se soltar do cabeçote de corte ou do fio de corte e serem lançadas. As pessoas podem sofrer ferimentos graves.
 - ▶ Trabalhar com um cabeçote de corte que não esteja danificado.
 - ▶ Não substituir fios de corte por objetos de metal.
 - ▶ Observar e manter os limites de desgaste.
 - ▶ Em caso de dúvidas: procurar um Ponto de Vendas STIHL.

4.6.4 Ferramenta de corte de metal

A ferramenta de corte de metal está em condições seguras, se forem atendidos os seguintes requisitos:

- A ferramenta de corte de metal e as peças montadas fixas não estão danificadas.
- A ferramenta de corte de metal não está deformada.
- A ferramenta de corte de metal está montada corretamente.
- A ferramenta de corte de metal está afiada corretamente.
- A ferramenta de corte de metal não tem rebarbas nos gumes.
- Os limites de desgaste não foram excedidos.
- Se for usada uma ferramenta de corte de metal não fabricada pela STIHL, ela não pode ser mais pesada, mais grossa, não ter outra forma, não ter qualidade inferior e não ter diâmetro maior do que a maior ferramenta de corte aprovada pela STIHL.

⚠ ATENÇÃO

- Em condições não seguras, algumas peças da ferramenta de corte de metal podem se soltar e serem lançadas. As pessoas podem sofrer ferimentos graves.
 - ▶ Trabalhar com uma ferramenta de corte de metal e com peças montadas fixas sem danos.
 - ▶ Afiar a ferramenta de corte de metal corretamente.
 - ▶ Remover as rebarbas dos gumes de corte com uma lima.
 - ▶ Levar as ferramentas de corte de metal para que sejam balanceadas em um Ponto de Vendas STIHL.
 - ▶ Observar e manter os limites de desgaste.
 - ▶ Usar uma ferramenta de corte de metal especificada nesse manual de instruções.
 - ▶ Em caso de dúvidas: contatar um Ponto de Vendas STIHL.

4.6.5 Bateria

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

- A bateria não está danificada.
- A bateria está limpa e seca.
- A bateria funciona e não foi modificada.

⚠ ATENÇÃO

- Em condições não seguras, a bateria não pode mais funcionar com segurança. As pessoas podem sofrer ferimentos graves.
 - ▶ Trabalhar com uma bateria sem danos e que esteja funcionando corretamente.
 - ▶ Não carregar uma bateria danificada ou com defeito.
 - ▶ Se a bateria estiver suja ou molhada: limpar a bateria e deixá-la secar.
 - ▶ Não modificar a bateria.
 - ▶ Não inserir objetos nas aberturas da bateria.
 - ▶ Não ligar os contatos elétricos da bateria com objetos metálicos.
 - ▶ Não abrir a bateria.
 - ▶ Substituir etiquetas de aviso gastas ou danificadas.
- Pode haver vazamento de líquido de uma bateria danificada. Se o fluido da bateria entrar em contato com a pele e com os olhos, ele pode causar irritação.
 - ▶ Evitar contato com o líquido.
 - ▶ Em caso de contato acidental com a pele: lavar a área de contato com bastante água e sabão.
 - ▶ Se ocorrer contato com os olhos: lavá-los pelo menos por 15 minutos com bastante água e procurar um médico.
- Uma bateria danificada ou com defeito pode ter cheiro incomum, emitir fumaça ou queimar. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e pode haver danos materiais.
 - ▶ Se a bateria exalar um odor diferente ou estiver emitindo fumaça: não usar a bateria e mantê-la afastada de materiais inflamáveis.
 - ▶ Se a bateria estiver em chamas: tentar apagar o fogo com um extintor de incêndio ou com água.

4.7 Trabalho

⚠ ATENÇÃO

- Em determinadas situações, o operador não consegue mais trabalhar concentrado. O usuário pode tropeçar, cair e sofrer ferimentos graves.

- ▶ Trabalhar com calma e de forma concentrada.
- ▶ Se as condições de iluminação e visibilidade não forem boas: não trabalhar com a roçadeira.
- ▶ Operar a roçadeira sozinho.
- ▶ Conduzir a ferramenta de corte próxima ao solo.
- ▶ Prestar atenção aos obstáculos.
- ▶ Trabalhar em pé, sobre o chão e manter o equilíbrio.
- ▶ Se houver sinais de cansaço: fazer uma pausa no trabalho.
- A ferramenta de corte em movimento pode cortar o operador. O operador pode ser gravemente ferido.
 - ▶ Não encostar na ferramenta de corte em movimento.
 - ▶ Caso a ferramenta de corte esteja bloqueada por algum objeto: desligar a roçadeira e tirar a bateria. Somente então remover o objeto.
- Se a roçadeira apresentar um comportamento alterado ou anormal durante o trabalho, ela pode estar operando em condições inseguras. Pessoas podem sofrer ferimentos graves e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Interromper o trabalho, tirar a bateria e procurar um Ponto de Vendas STIHL.
- Durante o trabalho podem ocorrer vibrações na roçadeira.

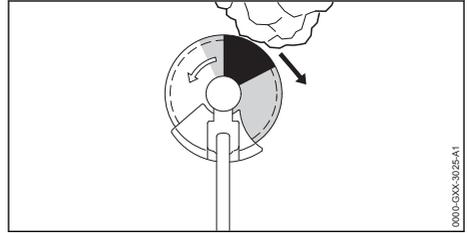


- ▶ Usar luvas.

- ▶ Fazer pausas durante o trabalho.
- ▶ Se ocorrerem sinais de problemas circulatorios: consultar um médico.
- Se durante o trabalho a ferramenta de corte tocar em objetos estranhos, a ferramenta ou partes dela podem ser lançadas em alta velocidade para o alto. Pessoas podem sofrer ferimentos e pode haver danos materiais.
 - ▶ Retirar objetos estranhos da área de trabalho.
- Se a ferramenta de corte em movimento atingir um objeto duro, podem ocorrer faíscas e a ferramenta de corte pode ser danificada. As faíscas podem causar fogo em ambientes facilmente inflamáveis. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Não trabalhar em ambientes facilmente inflamáveis.
 - ▶ Certificar-se que a ferramenta de corte está em perfeitas condições de segurança.

- Após soltar a alavanca do acelerador, a ferramenta de corte pode continuar se movendo por algum tempo. As pessoas podem sofrer ferimentos graves.
 - ▶ Aguardar até que a ferramenta de corte esteja parada.
- Em uma situação perigosa, o usuário pode entrar em pânico e não tirar o sistema costal. O operador pode ser gravemente ferido.
 - ▶ Treinar a retirada do apoio dorsal.

4.8 Forças de reação



Um rebote pode ser causado pelos seguintes fatores:

- A ferramenta de corte de metal atinge um objeto rígido na área marcada em cinza ou na área marcada em preto e é rapidamente travada.
- A ferramenta de corte de metal está presa.

O maior perigo de um rebote ocorre na área marcada em preto.

⚠ ATENÇÃO

- Devido a essas causas, o movimento rotativo da ferramenta de corte pode ser mais lento ou parado e a ferramenta de corte pode ser empurrada para a direita ou para a esquerda do usuário (seta preta). O operador pode perder o controle sobre a roçadeira. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.
 - ▶ Segurar a roçadeira com as duas mãos.
 - ▶ Trabalhar, conforme descrito neste manual de instruções.
 - ▶ Não trabalhar na área marcada em preto.
 - ▶ Uma das combinações de ferramenta de corte, proteção e sistema de suporte, indicada nesse manual de instruções, está montada.
 - ▶ Afilar a ferramenta de corte de metal corretamente.
 - ▶ Trabalhar com rotação máxima.

4.9 Transporte

4.9.1 Roçadeira

⚠ ATENÇÃO

- Durante o trabalho a carcaça da engrenagem pode aquecer. O operador pode se queimar.



- ▶ Não tocar na carcaça da engrenagem quente.

- Durante o transporte, a roçadeira pode cair ou se movimentar. Pessoas podem sofrer ferimentos e pode haver danos materiais.



- ▶ Remover a bateria.

- ▶ Se uma ferramenta de corte de metal estiver montada: colocar a proteção para transporte.
- ▶ Fixar a roçadeira com cordas ou cintas, de modo que ela não possa cair ou se deslocar.

4.9.2 Bateria

⚠ ATENÇÃO

- A bateria não está protegida contra todos os agentes externos. Se a bateria for exposta a determinadas condições ambientais adversas, ela pode ser danificada e pode haver danos materiais.
 - ▶ Não transportar uma bateria danificada.
- Durante o transporte a bateria pode cair ou se mover. As pessoas podem sofrer ferimentos e pode haver danos materiais.
 - ▶ Acondicionar a bateria na embalagem, de forma que ela não possa se mover.
 - ▶ Fixar a embalagem de tal forma, que ele não possa se mover.

4.10 Armazenagem

4.10.1 Roçadeira

⚠ ATENÇÃO

- Crianças não conseguem perceber e prever os perigos da roçadeira. As crianças podem sofrer ferimentos graves.



- ▶ Remover a bateria.

- ▶ Se uma ferramenta de corte de metal estiver montada: colocar a proteção para transporte.

- ▶ Guardar a roçadeira fora do alcance de crianças.
- Os contatos elétricos e componentes metálicos da roçadeira podem sofrer corrosão, em função da umidade. A roçadeira pode ser danificada.



- ▶ Remover a bateria.

- ▶ Guardar a roçadeira limpa e seca.

4.10.2 Bateria

⚠ ATENÇÃO

- As crianças não conseguem reconhecer e avaliar os perigos de baterias. As crianças podem sofrer ferimentos graves.
 - ▶ Guardar a bateria fora do alcance de crianças.
- A bateria não está protegida contra todas as influências ambientais. Se a bateria for exposta a determinadas condições ambientais adversas, ela pode sofrer danos irreparáveis.
 - ▶ Guardar a bateria limpa e seca.
 - ▶ Guardar a bateria em um local fechado.
 - ▶ Guardar a bateria separadamente da roçadeira.
- ▶ Se a bateria for armazenada no carregador: retirar o plugue da tomada e armazenar a bateria com carga entre 40% e 60% (2 LEDs verdes acesos).
- ▶ Guardar a bateria em uma temperatura entre - 10 °C e + 50 °C.

4.11 Limpeza, manutenção e consertos

⚠ ATENÇÃO

- Se durante a limpeza, manutenção ou conserto a bateria estiver inserida na máquina, a roçadeira pode ser acionada involuntariamente. Podem ocorrer ferimentos pessoais e danos materiais.



- ▶ Remover a bateria.

- Durante o trabalho a carcaça da engrenagem pode aquecer. O operador pode se queimar.



- ▶ Não tocar na carcaça da engrenagem quente.

- Detergentes fortes, limpeza com jato de água ou com objetos cortantes podem danificar a roçadeira, a proteção, a ferramenta de corte

ou a bateria. Se a roçadeira, a proteção, a ferramenta de corte ou a bateria não forem limpos adequadamente, alguns componentes podem não funcionar corretamente e dispositivos de segurança podem ser desativados. As pessoas podem sofrer ferimentos graves.

- ▶ Limpar a roçadeira, a proteção, a ferramenta de corte e a bateria, conforme descrito neste manual de instruções.
- Se a roçadeira, a proteção, a ferramenta de corte ou a bateria não forem limpos corretamente, não receberem manutenção adequada ou não forem consertados de forma apropriada, alguns componentes podem não funcionar corretamente e dispositivos de segurança podem ser desativados. As pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.
 - ▶ Não fazer manutenção ou consertar a roçadeira, a proteção e a bateria por conta própria.
 - ▶ Se a roçadeira, a proteção ou a bateria precisarem de manutenção ou consertos: procurar um Ponto de Vendas STIHL.
 - ▶ Fazer manutenção na ferramenta de corte, conforme descrito no manual de instruções de serviços ou na embalagem da ferramenta utilizada.
- Durante a limpeza ou manutenção das ferramentas de corte, o usuário pode se cortar nos dentes afiados da corrente. O usuário pode sofrer ferimentos.
 - ▶ Usar luvas de proteção feitas de material resistente.



5 Preparar a roçadeira

5.1 Preparar a roçadeira

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

- ▶ Certificar-se de que os seguintes componentes estejam de acordo com as exigências de segurança:
 - Roçadeira, 4.6.1.
 - Proteção, 4.6.2.
 - Cabeçote de corte ou ferramenta de corte de metal, 4.6.3 ou 4.6.4.
 - Bateria, 4.6.5.
- ▶ Verificar a bateria, 12.2.
- ▶ Carregar a bateria completamente conforme descrito no manual de instruções de serviços do carregador STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.Sabre, .
- ▶ Limpar a roçadeira, 17.1.

- ▶ Montar o cabo de empunhadura dupla, 8.1.
- ▶ Selecionar uma combinação de ferramenta de corte, proteção e sistema de suporte, 22.
- ▶ Montar a proteção, 8.2.1.
- ▶ Se for usada uma proteção universal junto com um cabeçote de corte: montar o protetor e a faca limitadora, 8.3.1.
- ▶ Montar o cabeçote de corte ou a ferramenta de corte de metal, 8.4.1 ou 8.5.1.
- ▶ Montar e ajustar o sistema de suporte, 9.1.
- ▶ Ajustar o cabo de empunhadura dupla, 9.2.
- ▶ Balancear a roçadeira, 9.3.
- ▶ Verificar os elementos de manejo, 12.1.
- ▶ Se as etapas não puderem ser realizadas: não usar a roçadeira e procurar um Ponto de Vendas STIHL.

5.2 Conectar a bateria ao aplicativo STIHL connected usando uma interface de rádio Bluetooth®

- ▶ Ativar a interface de rádio Bluetooth® no dispositivo móvel.
- ▶ Ativar a interface de rádio Bluetooth® na bateria, 7.1.
- ▶ Baixar o aplicativo STIHL connected da App Store para o seu dispositivo móvel e criar uma conta.
- ▶ Abrir o aplicativo STIHL connected e fazer o login.
- ▶ Adicionar a bateria ao aplicativo STIHL connected e seguir as instruções da tela.

Possibilidades de contato e mais informações podem ser encontradas em <https://support.stihl.com> ou no aplicativo STIHL connected.

O aplicativo STIHL connected está disponível dependendo do mercado.

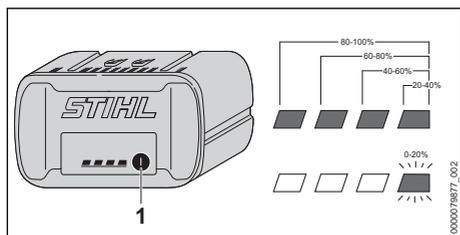
6 Carregar bateria e LEDs

6.1 Carregar a bateria

O tempo de carga depende de vários fatores, como a temperatura da bateria ou do ambiente. O tempo real de carga da bateria pode ser diferente do tempo de carga especificado. O tempo de carga pode ser consultado no site www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Carregar a bateria conforme descrito no manual de instruções de serviços do carregador STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.

6.2 Mostrar estado de carga



- ▶ Pressionar o botão de pressão (1). Os LEDs verdes acendem-se por aproximadamente 5 segundos e mostram o nível de carga.
- ▶ Se o LED verde direito piscar: carregar a bateria.

6.3 LEDs na bateria

Os LEDs indicam o nível de carga da bateria ou possíveis distúrbios. Os LEDs podem estar acesos ou piscando na cor verde ou vermelha.

Se os LEDs verdes estiverem acesos ou piscando, é indicado o nível da carga.

- ▶ Se os LEDs vermelhos estiverem acesos ou piscando: solucionar os distúrbios, 20. Existe uma falha na roçadeira ou na bateria.

7 Ativar e desativar a interface de rádio Bluetooth®

7.1 Ativar a interface de rádio Bluetooth®

- ▶ Se a bateria tiver uma interface de rádio Bluetooth®: pressionar o botão e mantê-lo pressionado, até que o LED „BLUETOOTH®“ ao lado do símbolo acenda em azul durante cerca de 3 segundos.

A interface de rádio Bluetooth® na bateria está ativada.

7.2 Desativar a interface de rádio Bluetooth®

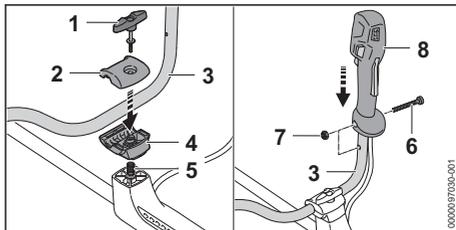
- ▶ Se a bateria tiver uma interface de rádio Bluetooth®: pressionar o botão e mantê-lo pressionado, até que o LED "BLUETOOTH®" ao lado do símbolo pisque em azul seis vezes.

A interface de rádio Bluetooth® na bateria está desativada.

8 Montagem da roçadeira

8.1 Montar o cabo de empunhadura dupla

- ▶ Desligar a roçadeira e tirar a bateria.



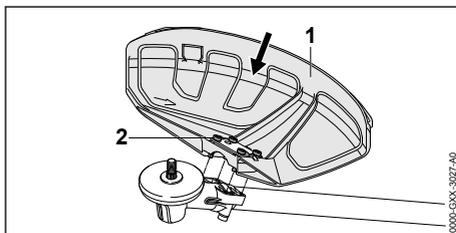
- ▶ Retirar o parafuso fixador (1).
- ▶ Retirar as peças de aperto (2 e 4).
- ▶ Colocar o cabo do punho (3) na peça de aperto (4) inferior.
- ▶ Colocar a peça de aperto (2) superior.
- ▶ Inserir a mola (5) por baixo na peça de aperto (4) inferior.
- ▶ Colocar as peças de aperto (2 e 4) no eixo e fixar o parafuso fixador (1).
- ▶ Inclinar o cabo do punho (3) para cima.
- ▶ Apertar o parafuso fixador (1).
- ▶ Retirar o parafuso (6).
- ▶ Posicionar o cabo de manejo (7) sobre o cabo do punho (3), de modo que o furo do cabo de manejo fique alinhado com o furo do cabo do punho e que a alavanca do acelerador aponte na direção da carcaça da engrenagem.
- ▶ Colocar a porca (7).
- ▶ Colocar o parafuso (6) e apertá-lo firmemente.

O cabo de empunhadura dupla não precisa ser desmontado novamente.

8.2 Montar e desmontar a proteção

8.2.1 Montar a proteção

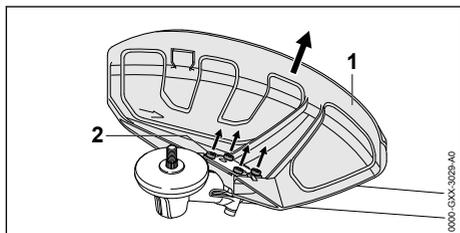
- ▶ Desligar a roçadeira e tirar a bateria.



- ▶ Empurrar a proteção (1) pelas guias até o encosto da carcaça da engrenagem.
- ▶ Colocar os parafusos (2) e apertá-los firmemente.

8.2.2 Desmontar a proteção

- ▶ Desligar a roçadeira e tirar a bateria.

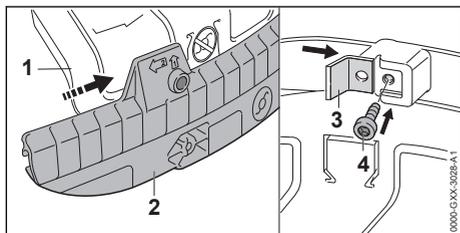


- ▶ Tirar os parafusos (2).
- ▶ Tirar a proteção (1).

8.3 Montar e desmontar o protetor

8.3.1 Montar o protetor

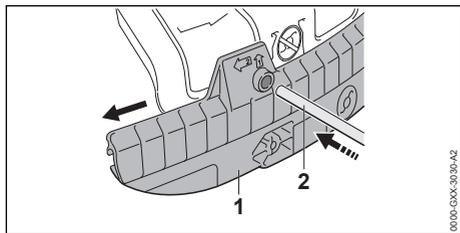
- ▶ Desligar a roçadeira e tirar a bateria.



- ▶ Empurrar a ranhura guia do protetor (2) sobre a canaleta da proteção universal (1), até ela encaixar audivelmente.
- ▶ Empurrar a faca limitadora (3) na ranhura guia do protetor (2).
- ▶ Colocar o parafuso (4) e apertá-lo firmemente.

8.3.2 Desmontar o protetor

- ▶ Desligar a roçadeira e tirar a bateria.



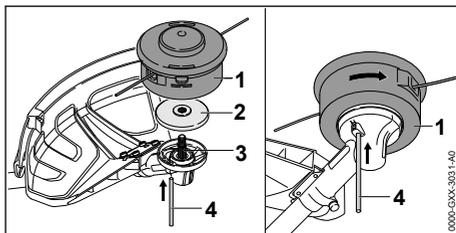
- ▶ Colocar o pino fixador (2) no furo do protetor (1).
- ▶ Retirar o protetor (1) com o pino fixador (2).

A faca limitadora no protetor (1) não precisa ser desmontada novamente.

8.4 Montar e desmontar o cabeçote de corte

8.4.1 Montar o cabeçote de corte

- ▶ Desligar a roçadeira e tirar a bateria.



- ▶ Colocar o prato de pressão (2) sobre o eixo (3), de forma que o diâmetro menor fique voltado para cima.
- ▶ Colocar o cabeçote de corte (1) sobre o eixo (3) e girar com a mão em sentido anti-horário.
- ▶ Pressionar o pino fixador (4) até o encosto no furo e manter pressionado.
- ▶ Girar o cabeçote de corte (1) em sentido anti-horário, até que o pino fixador (4) engate. O eixo (3) está bloqueado.
- ▶ Apertar o cabeçote de corte (1) firmemente com a mão.
- ▶ Retirar o pino fixador (4).

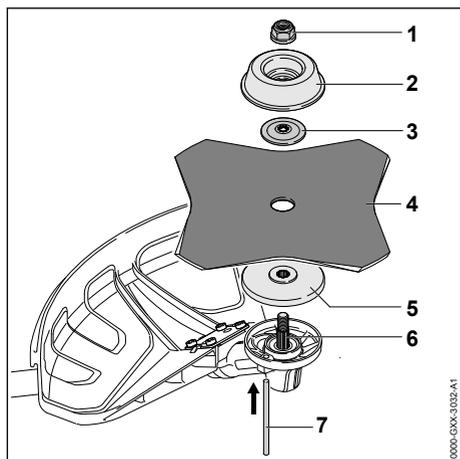
8.4.2 Desmontar o cabeçote de corte

- ▶ Desligar a roçadeira e tirar a bateria.
- ▶ Introduzir o pino fixador até o encosto no furo e manter pressionado.
- ▶ Girar o cabeçote de corte, até que o pino fixador engate. O eixo está bloqueado.
- ▶ Desparafusar o cabeçote de corte em sentido horário.
- ▶ Retirar o prato de pressão.
- ▶ Retirar o pino fixador.

8.5 Montar e desmontar a ferramenta de corte de metal

8.5.1 Montar a ferramenta de corte de metal

- ▶ Desligar a roçadeira e tirar a bateria.



- ▶ Colocar o prato de pressão (5) sobre o eixo (6), de forma que o diâmetro menor fique voltado para cima.
- ▶ Colocar a ferramenta de corte de metal (4) sobre o prato de pressão (5). Se for usada uma serra circular ou uma lâmina de metal com mais de 4 gumes: alinhar os gumes de corte, de modo que apontem na mesma direção de rotação indicada pela seta na proteção.
- ▶ Posicionar a arruela de pressão (3) sobre a ferramenta de corte de metal (4), de modo que a curvatura aponte para cima.
- ▶ Posicionar o prato giratório (2) sobre a arruela de pressão (3), de forma que o lado fechado fique voltado para cima.
- ▶ Pressionar o pino fixador (7) até o encosto no furo e manter pressionado.
- ▶ Girar a ferramenta de corte de metal (4) em sentido anti-horário, até que o pino fixador (7) engate.
- ▶ O eixo (6) está bloqueado.
- ▶ Girar a porca (1) em sentido anti-horário e apertá-la firmemente.
- ▶ Retirar o pino fixador (7).

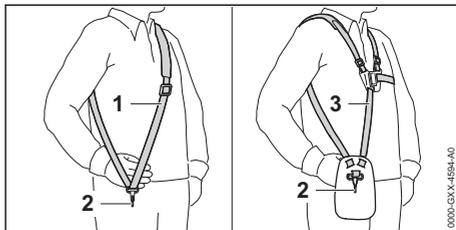
8.5.2 Desmontar a ferramenta de corte de metal

- ▶ Desligar a roçadeira e tirar a bateria.
- ▶ Introduzir o pino fixador até o encosto no furo e manter pressionado.
- ▶ Girar a ferramenta de corte de metal em sentido horário, até que o pino fixador engate.
- ▶ O eixo está bloqueado.
- ▶ Retirar a porca, girando-a em sentido horário.

- ▶ Retirar o prato giratório, a arruela de pressão, a ferramenta de corte de metal e o prato de pressão.
- ▶ Retirar o pino fixador.

9 Ajustar a roçadeira para o usuário

9.1 Colocar e ajustar o sistema costal



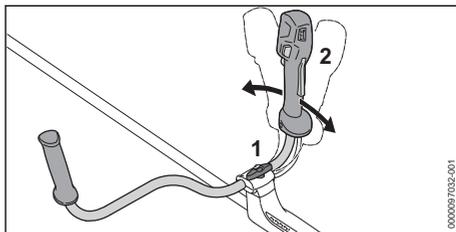
- ▶ Colocar o cinto para ombro simples (1) ou o cinto para ombro duplo (3).
- ▶ Ajustar o cinto para ombro simples (1) ou o cinto para ombro duplo (3) de forma que o gancho (2) esteja aproximadamente um palmo abaixo do quadril direito.

Outros sistemas de suporte, que podem ser usados, estão especificados neste manual de instruções, 22.

9.2 Ajustar o cabo de empunhadura dupla

O cabo de empunhadura dupla pode ser ajustado em diferentes posições, dependendo da altura do operador.

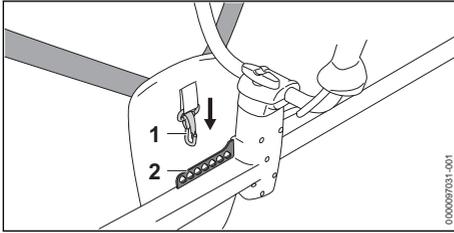
- ▶ Desligar a roçadeira e tirar a bateria.
- ▶ Engatar a roçadeira na peça de regulagem do gancho do sistema de suporte.



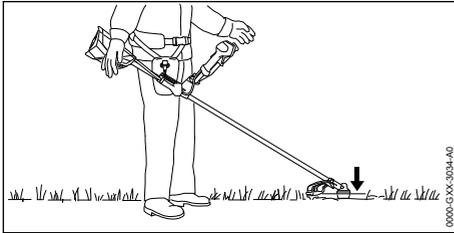
- ▶ Soltar o parafuso fixador (1).
- ▶ Colocar o cabo de empunhadura dupla (2) na posição desejada.
- ▶ Apertar firmemente o parafuso fixador (1).

9.3 Balancear a roçadeira

- ▶ Desligar a roçadeira e tirar a bateria.



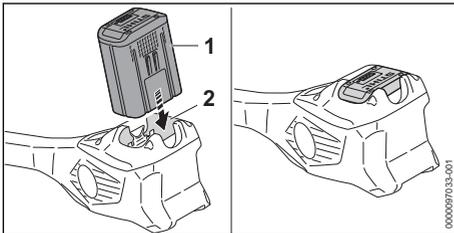
- ▶ Engatar a peça de regulagem (2) no gancho (1).



- ▶ Equilibrar a roçadeira, de forma que a ferramenta de corte fique levemente apoiada no chão.
- ▶ Se a roçadeira não puder ser equilibrada: encaixar o gancho (1) em outro furo da peça de regulagem (2) e equilibrar novamente.

10 Inserir e tirar a bateria

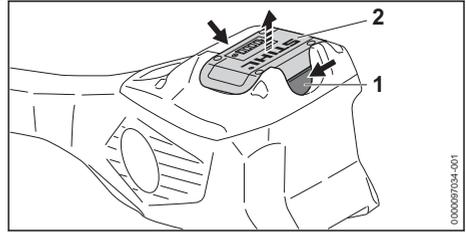
10.1 Inserir a bateria



- ▶ Pressionar a bateria (1) até o encosto no compartimento da bateria (2). A bateria (1) encaixa com um clique e está travada.

10.2 Remover a bateria

- ▶ Colocar a roçadeira sobre uma superfície plana.

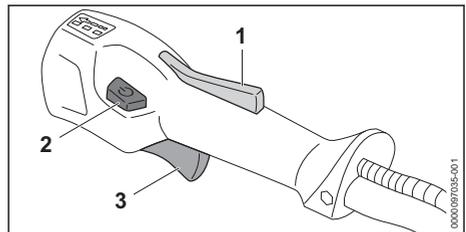


- ▶ Pressionar as duas travas (1). A bateria (2) está desbloqueada e poderá ser retirada.

11 Ligar e desligar a roçadeira

11.1 Ligar a roçadeira

- ▶ Segurar a roçadeira com a mão direita no cabo de manejo, de tal forma que o polegar também envolva o cabo de manejo.
- ▶ Segurar a roçadeira com a mão esquerda no cabo da mão, envolvendo também o cabo da mão com o polegar.



- ▶ Pressionar a trava do acelerador (1) com a mão e mantê-la pressionada.
- ▶ Pressionar o botão de desbloqueio (2). Os LEDs acendem e indicam o último nível de potência regulado.
- ▶ Pressionar a alavanca do acelerador (3) com o dedo indicador e mantê-la pressionada. A roçadeira é acelerada e a ferramenta de corte gira.

Quanto mais a alavanca do acelerador (3) estiver pressionada, mais rápido gira a ferramenta de corte.

A roçadeira também pode ser ligada, pressionando primeiro o botão de desbloqueio (2) e dentro de 5 segundos (enquanto os LEDs estiverem piscando), pressionar a trava do acelerador (1). A alavanca do acelerador (3) está agora destravada e a roçadeira está pronta para uso.

A roçadeira reconhece a ferramenta de corte montada no nível de potência 3 e define automaticamente a rotação máxima correta.

Quando a alavanca do acelerador (3) e a trava do acelerador (1) forem liberadas após a partida, os LEDs ainda piscam por 5 segundos. Enquanto os LEDs estiverem piscando, a roçadeira pode ser ligada novamente sem pressionar o botão de desbloqueio (2).

11.2 Desligar a roçadeira

- ▶ Soltar a alavanca do acelerador e a trava do acelerador.
 - ▶ Aguardar até que a ferramenta de corte não gire mais.
 - ▶ Se a ferramenta de corte continuar girando: tirar a bateria e procurar uma Concessionária STIHL.
- A roçadeira está com falhas.

12 Verificar a roçadeira e a bateria

12.1 Verificar os elementos de manejo

Trava do acelerador e alavanca do acelerador

- ▶ Remover a bateria.
 - ▶ Tentar pressionar a alavanca do acelerador sem pressionar a trava do acelerador.
 - ▶ Se a alavanca do acelerador puder ser pressionada: não utilizar a roçadeira e procurar um Ponto de Vendas STIHL.
- A trava do acelerador está com defeito.
- ▶ Pressionar a trava do acelerador e mantê-la pressionada.
 - ▶ Pressionar a alavanca do acelerador e soltá-la novamente.
 - ▶ Se houver dificuldade no acionamento da alavanca do acelerador ou da trava do acelerador ou se elas não retornarem para a posição inicial: não utilizar a roçadeira e consultar um Ponto de Vendas STIHL.
- A alavanca do acelerador ou a trava do acelerador estão com defeito.

Ligar a roçadeira

- ▶ Inserir a bateria.
 - ▶ Pressionar a trava do acelerador e mantê-la pressionada.
 - ▶ Pressionar o botão de desbloqueio.
 - ▶ Pressionar a alavanca do acelerador e mantê-la pressionada.
- A ferramenta de corte gira.
- ▶ Se 3 LEDs vermelhos estiverem piscando na bateria: tirar a bateria e procurar um Ponto de Vendas STIHL.
- Existe uma falha na roçadeira.
- ▶ Soltar a alavanca do acelerador.

A ferramenta de corte não gira mais, após breve período.

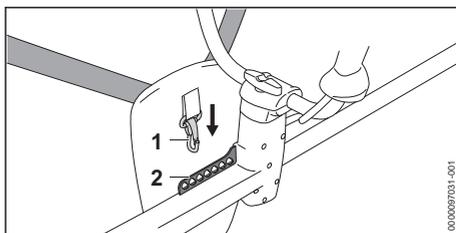
- ▶ Se a ferramenta de corte continuar girando: tirar a bateria e procurar um Ponto de Vendas STIHL.
- A roçadeira está com falhas.

12.2 Verificar a bateria

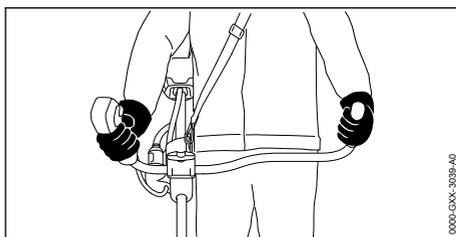
- ▶ Pressionar o botão de pressão na bateria. Os LEDs acendem ou piscam.
 - ▶ Se os LEDs não acenderem ou piscarem: não utilizar a bateria e consultar uma Concessionária STIHL.
- Existe uma falha na bateria.

13 Trabalhar com a roçadeira

13.1 Segurar e conduzir a roçadeira



- ▶ Engatar a peça de regulagem (2) no gancho (1).



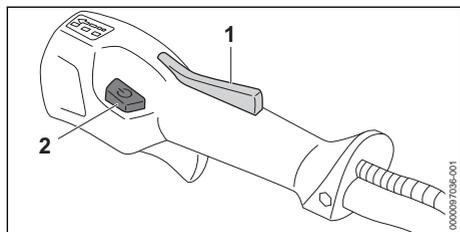
- ▶ Segurar a roçadeira com a mão direita no cabo de manejo, de tal forma que o polegar também envolva o cabo de manejo.
- ▶ Segurar a roçadeira com a mão esquerda no cabo da mão, envolvendo também o cabo da mão com o polegar.

13.2 Regular o nível de potência

Dependendo da aplicação, podem ser regulados 3 níveis de potência. Os LEDs indicam o nível de potência regulado. Quanto maior o nível de potência, mais rápido a ferramenta de corte pode girar.

O nível de potência regulado influencia o tempo de uso da bateria. Quanto mais baixo o nível de

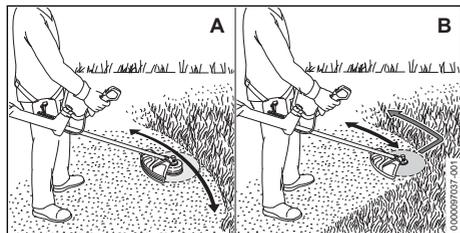
potência regulado, maior será o tempo de uso da bateria.



- ▶ Pressionar a trava do acelerador (1) e mantê-la pressionada.
- ▶ Pressionar o botão de desbloqueio (2). Os LEDs acendem e indicam o nível de potência regulado.
- ▶ Pressionar o botão de desbloqueio (2) e mantê-lo brevemente pressionado. O próximo nível de potência foi regulado. Após o terceiro nível de potência, ele volta para o primeiro nível novamente.
- ▶ Pressionar o botão de desbloqueio (2) tantas vezes quantas necessárias, até que o nível de potência desejado esteja regulado.
- ▶ Se for utilizada uma serra circular: ajustar o nível de potência 3.

13.3 Roçar

A distância da ferramenta de corte do chão determina a altura de corte.



Cortar com um cabeçote de corte (A)

- ▶ Movimentar a roçadeira de forma uniforme de um lado para o outro.
- ▶ Avançar devagar e de forma controlada.

Cortar com uma lâmina para cortar relva ou uma lâmina de metal (B)

- ▶ Cortar com a área esquerda da ferramenta de corte de metal.
- ▶ Avançar devagar e de forma controlada.

13.4 Serrar com uma serra circular

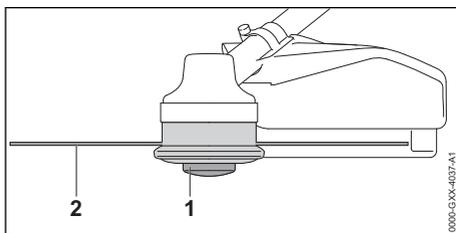


- ▶ Apoiar o lado esquerdo da proteção no tronco.
- ▶ Serrar o tronco na aceleração máxima em um corte.
- ▶ Manter uma distância de segurança de pelo menos 2 comprimentos de árvore da próxima área de trabalho.

13.5 Reajustar os fios de corte

13.5.1 Reajustar os fios de corte nos cabeçotes de corte AutoCut

- ▶ Tocar o cabeçote de corte em movimento brevemente no chão. Serão reajustados aproximadamente 30 mm. A faca limitadora na proteção corta os fios de corte automaticamente no comprimento correto.



Se os fios de corte estiverem menores que 25 mm, eles não podem ser reajustados automaticamente.

- ▶ Desligar a roçadeira e tirar a bateria.
- ▶ Pressionar o carretel (1) no cabeçote de corte e mantê-lo pressionado.
- ▶ Puxar os fios de corte (2) manualmente.
- ▶ Se os fios de corte (2) não puderem mais ser puxados: substituir o carretel (1) ou os fios de corte (2).
O carretel está vazio.

13.5.2 Reajustar os fios de corte nos cabeçotes de corte SuperCut

Os fios de corte são reajustados automaticamente. A faca limitadora na proteção corta os fios de corte automaticamente no comprimento correto.

Se os fios de corte estiverem menores que 40 mm, eles não podem ser reajustados automaticamente.

- ▶ Desligar a roçadeira e tirar a bateria.
- ▶ Puxar os fios de corte manualmente.
- ▶ Se os fios de corte não puderem mais ser puxados: substituir os fios de corte. O carretel está vazio.

14 Após o trabalho

14.1 Após o trabalho

- ▶ Desligar a roçadeira e tirar a bateria.
- ▶ Se a roçadeira estiver molhada: deixá-la secar.
- ▶ Se a bateria estiver molhada: deixar a bateria secar.
- ▶ Limpar a roçadeira.
- ▶ Limpar a proteção.
- ▶ Limpar a ferramenta de corte.
- ▶ Limpar a bateria.
- ▶ Se uma ferramenta de corte de metal estiver montada: colocar uma proteção de transporte adequada.

15 Transporte

15.1 Transportar a roçadeira

- ▶ Desligar a roçadeira e tirar a bateria.
- ▶ Se uma ferramenta de corte de metal estiver montada: colocar uma proteção de transporte adequada.

Transportar a roçadeira

- ▶ Transportar a roçadeira com uma mão no tubo do eixo, de modo que a ferramenta de corte aponte para trás e a roçadeira fique equilibrada.

Transportar a roçadeira em um veículo

- ▶ Fixar a roçadeira, para que ela não possa cair ou se deslocar.

15.2 Transportar a bateria

- ▶ Desligar a roçadeira e tirar a bateria.
- ▶ Certificar-se de que a bateria está em perfeitas condições de segurança.
- ▶ Embalar a bateria de forma que ela não possa se deslocar dentro da embalagem.
- ▶ Fixar a embalagem para que ela não possa se movimentar.

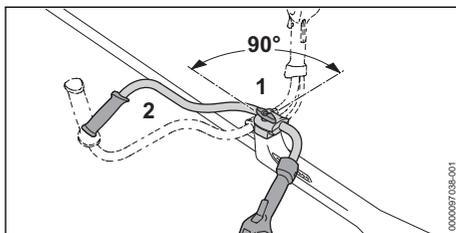
A bateria atende as exigências para o transporte de mercadorias perigosas. A bateria está classificada como UN 3480 (baterias de íons de lítio) e foi testada conforme Manual UN de Ensaios e Critérios, Parte III, subitem 38.3.

Os regulamentos de transporte estão disponíveis em www.stihl.com/safety-data-sheets.

16 Armazenagem

16.1 Guardar a roçadeira

- ▶ Desligar a roçadeira e tirar a bateria.
- ▶ Se uma ferramenta de corte de metal estiver montada: colocar uma proteção de transporte adequada.



- ▶ Soltar o parafuso fixador (1) e retirá-lo, até que o cabo do punho (2) possa ser girado.
- ▶ Girar o cabo do punho (2) 90° em sentido horário e incliná-lo para baixo.
- ▶ Apertar firmemente o parafuso fixador (1).
- ▶ Guardar a roçadeira de modo que sejam atendidas as seguintes condições:
 - A roçadeira está fora do alcance de crianças.
 - A roçadeira está limpa e seca.
- ▶ Se a roçadeira ficar guardada por mais de 30 dias: desmontar a ferramenta de corte.

16.2 Guardar a bateria

A STIHL recomenda guardar a bateria com uma carga entre 40 % e 60 % (2 LEDs verdes acesos).

- ▶ Guardar a bateria, de modo que sejam atendidas as seguintes condições:
 - A bateria está fora do alcance de crianças.
 - A bateria está limpa e seca.
 - A bateria está em um ambiente fechado.
 - A bateria está separada da roçadeira.
 - Se a bateria for armazenada no carregador: retirar o plugue da tomada e armazenar a bateria com carga entre 40% e 60% (2 LEDs verdes acesos).
 - A bateria está em uma faixa de temperatura entre - 10°C e + 50°C.

AVISO

- Se a bateria não for guardada conforme descrito neste manual de instruções de serviços, ela pode descarregar totalmente e apresentar danos irreparáveis.
 - ▶ Carregar uma bateria descarregada antes de guardá-la. A STIHL recomenda guardar a bateria com uma carga entre 40% e 60% (2 LEDs verdes acesos).
 - ▶ Guardar a bateria separadamente da roçadeira.

17 Limpeza**17.1 Limpar a roçadeira**

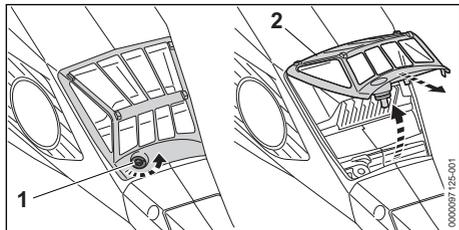
- ▶ Desligar a roçadeira e tirar a bateria.
- ▶ Limpar a roçadeira com um pano úmido.
- ▶ Limpar as fendas de ventilação com um pincel.
- ▶ Tirar corpos estranhos do compartimento da bateria e limpar o compartimento com um pano úmido.
- ▶ Limpar os contatos elétricos no compartimento da bateria com um pincel ou com uma escova macia.

17.2 Limpar a proteção e a ferramenta de corte

- ▶ Desligar a roçadeira e retirar a bateria.
- ▶ Limpar a proteção e a ferramenta de corte com um pano úmido ou com uma escova macia.

17.3 Limpar o filtro de ar

- ▶ Desligar a roçadeira e tirar a bateria.



- ▶ Limpar a área ao redor do filtro de ar (2) com um pano úmido ou com um pincel.
- ▶ Girar o parafuso (1) em sentido anti-horário, até que o filtro de ar (2) possa ser retirado.
- ▶ Dobrar o filtro de ar (2) para cima e retirá-lo.
- ▶ Lavar a sujeira na parte externa do filtro de ar (2) sob água corrente.
- ▶ Se o filtro de ar (2) estiver danificado: substituir o filtro de ar (2).

- ▶ Deixar o filtro de ar (2) secar ao ar.
- ▶ Colocar o filtro de ar (2) na carcaça e dobrá-lo para baixo. O filtro de ar (2) deve estar nivelado ao redor da carcaça.
- ▶ Colocar o parafuso (1) e apertá-lo firmemente.

17.4 Limpar a bateria

- ▶ Limpar a bateria com um pano úmido.

18 Manutenção**18.1 Intervalos de manutenção**

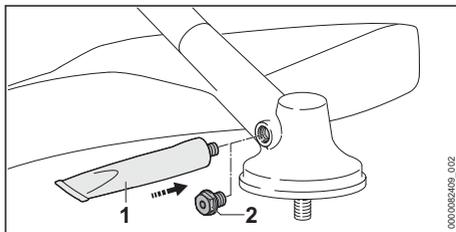
Os intervalos de manutenção dependem das condições ambientais e das condições de trabalho. A STIHL recomenda os seguintes intervalos de manutenção:

A cada 50 horas de funcionamento

- ▶ Lubrificar a engrenagem.
- ▶ Limpar o filtro de ar.

Anualmente

- ▶ Levar a roçadeira para manutenção em um Ponto de Vendas STIHL.

18.2 Lubrificar a engrenagem

- ▶ Retirar o parafuso de fechamento (2).
- ▶ Se não tiver graxa visível no parafuso de fechamento (2):
 - ▶ Aparafusar um tubo de "graxa para engrenagem STIHL" (1).
 - ▶ Pressionar 5 g de graxa para engrenagem STIHL na carcaça da engrenagem.
 - ▶ Retirar o tubo de "graxa para engrenagem STIHL" (1).
 - ▶ Colocar o parafuso de fechamento (2) e apertá-lo.
 - ▶ Operar a roçadeira sem carga por 1 minuto. A graxa para engrenagem STIHL se espalha uniformemente.

18.3 Afiar e balancear a ferramenta de corte de metal

Afiar e balancear a ferramenta de corte de metal corretamente é uma tarefa muito exigente.

A STIHL recomenda que a ferramenta de corte de metal seja afiada e balanceada em um Ponto de Vendas STIHL.

- ▶ Afiar a ferramenta de corte de metal, conforme descrito no manual de instruções e na embalagem da ferramenta de corte utilizada.

19 Consertos

19.1 Consertar a roçadeira e a ferramenta de corte

O usuário não pode consertar a roçadeira e a ferramenta de corte por conta própria.

- ▶ Se a roçadeira ou a ferramenta de corte estiverem danificadas: não utilizar a roçadeira ou

a ferramenta de corte e procurar um Ponto de Vendas STIHL.

19.2 Manutenção e consertos na bateria

A bateria não precisa de manutenção e não pode ser consertada.

- ▶ Se a bateria estiver danificada: substituir a bateria.

20 Solucionar distúrbios

20.1 Solucionar falhas na roçadeira ou na bateria

Distúrbio	LEDs na bateria	Causa	Solução
A roçadeira não liga quando é acionada.	1 LED verde piscando.	A carga da bateria está muito baixa.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Carregar a bateria completamente conforme descrito no manual de instruções de serviços dos carregadores STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
	1 LED vermelho aceso.	A bateria está muito quente ou muito fria.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover a bateria. ▶ Deixar a bateria esfriar ou aquecer.
	3 LEDs vermelhos piscando.	Existe uma falha na roçadeira.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover a bateria. ▶ Limpar os contatos elétricos no compartimento da bateria. ▶ Inserir a bateria. ▶ Ligar a roçadeira. ▶ Se 3 LEDs vermelhos continuarem piscando: não utilizar a roçadeira e procurar um Ponto de Vendas STIHL.
	3 LEDs vermelhos acesos.	A roçadeira está muito quente.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover a bateria. ▶ Deixar a roçadeira esfriar.
	4 LEDs vermelhos piscando.	Existe uma avaria na bateria.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirar a bateria e colocá-la novamente. ▶ Ligar a roçadeira. ▶ Se 4 LEDs vermelhos continuarem piscando: não usar a bateria e procurar um Ponto de Vendas STIHL.
		A conexão elétrica entre a roçadeira e a bateria foi interrompida.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover a bateria. ▶ Limpar os contatos elétricos no compartimento da bateria. ▶ Inserir a bateria.
		A roçadeira ou a bateria estão úmidas.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Deixar a roçadeira ou a bateria secar.
	A alavanca do acelerador já está pressionada antes que o botão de desbloqueio seja acionado.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ligar a roçadeira, conforme descrito neste manual de instruções de serviços. 	
A roçadeira desliga durante o trabalho.	3 LEDs vermelhos acesos.	A roçadeira está muito quente.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover a bateria. ▶ Deixar a roçadeira esfriar.

Distúrbio	LEDs na bateria	Causa	Solução
		Existe uma falha elétrica.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirar a bateria e colocá-la novamente. ▶ Ligar a roçadeira.
O período de trabalho da roçadeira é muito curto.		A bateria não está totalmente carregada.	▶ Carregar a bateria completamente conforme descrito no manual de instruções de serviços dos carregadores STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
		A vida útil da bateria foi excedida.	▶ Substituir a bateria.
Os níveis de potência não podem ser regulados.		A alavanca do acelerador está pressionada e a roçadeira está ligada.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Soltar a alavanca do acelerador e segurar apenas a trava do acelerador. ▶ Regular o nível de potência, conforme descrito neste manual de instruções de serviços.
A bateria com  não pode ser encontrada com o aplicativo STIHL connected.		A interface de rádio Bluetooth® na bateria ou no dispositivo móvel está desativada.	▶ Ativar a interface de rádio Bluetooth® na bateria e no dispositivo móvel.
		A distância entre a bateria e o dispositivo móvel é muito grande.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Diminuir a distância,  21.2. ▶ Se a bateria não puder ser encontrada com o aplicativo STIHL connected: entrar em contato com um Ponto de Vendas STIHL.

20.2 Suporte ao produto e assistência para utilização

Suporte ao produto e assistência para utilização estão disponíveis em um Ponto de Vendas STIHL.

Possibilidades de contato e mais informações podem ser encontradas em <https://support.stihl.com> ou www.stihl.com.

21 Dados técnicos

21.1 Roçadeiras STIHL FSA 135

- Baterias permitidas:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Peso sem bateria, ferramenta de corte e proteção: 4,9 kg
- Comprimento sem ferramenta de corte: 1840 mm
- Tipo de proteção elétrica: IPX4 (proteção contra respingos de água)

O tempo de funcionamento está especificado em www.stihl.com/battery-life.

21.2 Bateria STIHL AP

- Tecnologia da bateria: íons de lítio
- Tensão: 36 V
- Capacidade em Ah: ver plaqueta de identificação

- Teor de energia em Wh: ver plaqueta de identificação
- Peso em kg: ver plaqueta de identificação
- Faixa de temperatura permitida para utilização e armazenagem: - 10 °C até + 50 °C
- Interface de rádio Bluetooth® (apenas para baterias com ):
 - Conexão de dados: Bluetooth® 5.1. O dispositivo móvel deve ser compatível com o Bluetooth® Low Energy 5.0 e suportar o Generic Access Profile (GAP).
 - Faixa de frequência: ISM-Band 2,4 GHz
 - Potência de transmissão máxima irradiada: 1 mW
 - Alcance do sinal: aproximadamente 10 metros. A intensidade do sinal depende das condições ambientais e do dispositivo móvel. O alcance pode variar amplamente, dependendo das condições externas, incluindo o dispositivo receptor utilizado. Dentro de espaços fechados e através de barreiras metálicas (por exemplo paredes, prateleiras, malas), a recepção pode ser significativamente reduzida.
 - Requisitos para o sistema operacional do dispositivo móvel: Android ou iOS (na versão atual ou superior)

21.3 Valores de ruído e de vibração

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

A STIHL recomenda utilizar um protetor auricular.

Utilização com um cabeçote de corte, exceto PolyCut 28-2

- Nível de pressão sonora L_{pA} medido conforme EN 50636-2-91: 80 dB(A)
- Nível de potência sonora L_{WA} medido conforme EN 50636-2-91: 92 dB(A)
- Vibração a_{hv} medida conforme EN 50636-2-91
 - cabo de manejo: 2,0 m/s²
 - cabo da mão esquerdo: 2,9 m/s²

Utilização com um cabeçote de corte PolyCut 28-2

- Nível de pressão sonora L_{pA} medido conforme EN 50636-2-91: 84 dB(A)
- Nível de potência sonora L_{WA} medido conforme EN 50636-2-91: 97 dB(A)
- Vibração a_{hv} medida conforme EN 50636-2-91
 - cabo de manejo: 2,0 m/s²
 - cabo da mão esquerdo: 2,9 m/s²

Utilização com uma ferramenta de corte de metal

- Nível de pressão sonora L_{pA} medido conforme EN 50636-2-91: 81 dB(A)
- Nível de potência sonora L_{WA} medido conforme EN 50636-2-91: 94 dB(A)
- Vibração a_{hv} medida conforme EN 50636-2-91
 - cabo de manejo: 1,8 m/s²
 - cabo da mão esquerdo: 2,1 m/s²

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

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

22 Combinações de ferramentas de corte, proteções e sistemas de suporte

22.1 Combinações de ferramentas de corte, proteções e sistemas de suporte

Ferramenta de corte	Proteção	Sistema de suporte
<ul style="list-style-type: none"> – PolyCut 28-2 Cabeçote de corte com fio de corte "redondo, silencioso" com diâmetro de 2,4 mm: <ul style="list-style-type: none"> – Cabeçote de corte AutoCut 25-2 – Cabeçote de corte AutoCut C 26-2 – Cabeçote de corte AutoCut 27-2 – Cabeçote de corte DuroCut 20-2 – Cabeçote de corte SuperCut 20-2 – Cabeçote de corte FixCut 31-2 Cabeçote de corte com fio de corte "redondo, silencioso" com diâmetro de 2,7 mm: <ul style="list-style-type: none"> – Cabeçote de corte AutoCut 36-2 – Cabeçote de corte TrimCut C 32-2 	<ul style="list-style-type: none"> – Proteção para cabeçotes de corte – Proteção universal junto com o protetor e a faca limitadora 	<ul style="list-style-type: none"> – Cinto para ombros simples – Cinto duplo para ombros com dispositivo de liberação rápida – Utilizar a bateria STIHL AR junto com a almofada de apoio – Cinto para bateria com "Bolsa no cinto AP com cabo elétrico" junto com o cinto para ombro simples – Cinto para bateria com cinto de suporte e "Bolsa do cinto AP com cabo elétrico" acoplado, junto com a almofada de apoio – Sistema de suporte com "Bolsa no cinto AP com cabo elétrico" acoplado, junto com a almofada de apoio
<ul style="list-style-type: none"> – Lâmina para cortar relva 230-2 (Ø 230 mm) 	<ul style="list-style-type: none"> – Proteção universal sem protetor 	

Ferramenta de corte	Proteção	Sistema de suporte
<ul style="list-style-type: none"> - Lâmina para cortar relva 230-4 (Ø 230 mm) - Lâmina para cortar relva 230-8 (Ø 230 mm) - Lâmina para cortar relva 250-32 (Ø 250 mm) - Lâmina para cortar relva 260-2 (Ø 260 mm) 	- Encosto	<ul style="list-style-type: none"> - Cinto duplo para ombros com dispositivo de liberação rápida - Utilizar a bateria STIHL AR junto com a almofada de apoio - Cinto para bateria com cinto de suporte e "Bolsa do cinto AP com cabo elétrico" acoplado, junto com a almofada de apoio - Sistema de suporte com "Bolsa no cinto AP com cabo elétrico" acoplado, junto com a almofada de apoio
- Lâmina de metal 250-3 (Ø 250 mm)		
<ul style="list-style-type: none"> - Serra circular 200-22 (Ø 200 mm) - Serra circular 200-22 HP (Ø 200 mm) 		

Descrição dos sistemas de suporte

-  Cinto para ombros simples
-  Cinto duplo para ombros
-  Utilizar a bateria STIHL AR junto com a almofada de apoio
-  Cinto para bateria com "Bolsa no cinto AP com cabo elétrico" junto com o cinto para ombros simples
-  Cinto para bateria com cinto de suporte e "Bolsa do cinto AP com cabo elétrico" acoplado, junto com a almofada de apoio
-  Sistema de suporte com "Bolsa no cinto AP com cabo elétrico" acoplado, junto com a almofada de apoio

23 Peças de reposição e acessórios

23.1 Peças de reposição e acessórios

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

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

Peças de reposição e acessórios de outros fabricantes não podem ser avaliados pela STIHL em termos de confiabilidade, segurança e adequação, apesar da observação constante do mercado e a STIHL não pode garantir sua utilização.

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

24 Descarte

24.1 Descartar a roçadeira e a bateria

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

As baterias podem ser descartadas em um Ponto de Vendas STIHL.

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

- ▶ Encaminhar os produtos STIHL, incluindo a embalagem, para um ponto de coleta adequado para reciclagem, de acordo com os regulamentos locais.
- ▶ Não descartar junto com o lixo doméstico.

25 Declaração de conformidade da UE

25.1 Roçadeira STIHL FSA 135

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

Alemanha

declara, sob sua inteira responsabilidade, que a máquina

- Tipo: Roçadeira a bateria
- Marca de fabricação: STIHL
- Modelo: FSA 135
- Identificação de série: FA01

corresponde às prescrições de aplicação das normas 2011/65/EU, 2006/42/EG, 2014/30/EU e 2000/14/EG e que o produto foi desenvolvido e produzido em conformidade com a data aplicável para as versões das seguintes normas: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62233, EN 60335-1 e EN ISO 12100 observando as normas EN 50636-2-91 e ISO 11806-1.

Para a obtenção do nível de potência sonora medido e garantido, procedeu-se de acordo com a Diretiva 2000/14/EG, Anexo VI.

Organismo certificador envolvido: VDE Instituto de verificação e certificação, Merianstraße 28, 63069 Offenbach, Alemanha

- Nível de potência sonora medido: 92 dB(A)
- Nível de potência sonora garantido: 94 dB(A)

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

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

Waiblingen, 15.07.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG



p. p.

Dr. Jürgen Hoffmann, Diretor de Certificação e Regulamentação de Produtos

www.stihl.com



0458-602-1521-B



0458-602-1521-B