

KMA 135 R

STIHL



2 - 20 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.....	4
5	Preparar o motor combinado.....	8
6	Carregar bateria e LEDs.....	9
7	Ativar e desativar a interface de rádio Bluetooth®.....	9
8	Montar o motor combinado.....	9
9	Ajustar o motor combinado para o usuário.....	10
10	Inserir e tirar a bateria.....	10
11	Ligar e desligar o motor combinado.....	11
12	Verificar o motor combinado e a bateria... ..	11
13	Trabalhar com o motor combinado.....	12
14	Após o trabalho.....	12
15	Transporte.....	12
16	Armazenagem.....	13
17	Limpeza.....	13
18	Manutenção e conserto.....	13
19	Solucionar distúrbios.....	14
20	Dados técnicos.....	15
21	Combinações com ferramentas combinadas.....	16
22	Combinações de sistemas costais.....	17
23	Peças de reposição e acessórios.....	17
24	Descarte.....	17
25	Declaração de conformidade da UE.....	18
26	Indicações gerais de segurança para ferramentas elétricas.....	18

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 da ferramenta combinada STIHL
 - 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

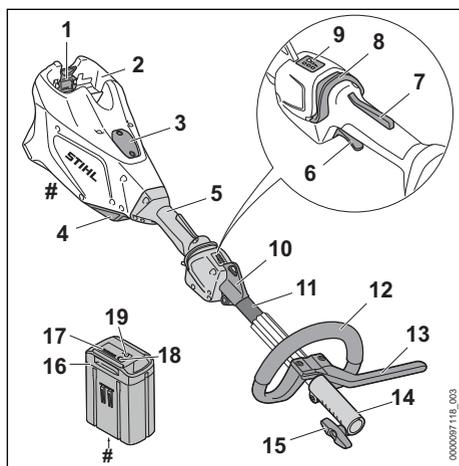
- O aviso indica perigos, que podem levar a danos materiais.
 - ▶ As medidas mencionadas podem evitar danos materiais.

2.3 Símbolos no texto

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

3 Visão geral

3.1 Motor combinado 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 Cabo de manejo

O cabo de manejo serve para operar, segurar e conduzir o motor combinado.

6 Alavanca do acelerador

A alavanca do acelerador liga e desliga o motor combinado.

7 Trava do acelerador

A trava do acelerador desbloqueia a alavanca do acelerador.

8 Botão de desbloqueio

O botão de desbloqueio serve para ligar o motor combinado e para regular o nível de potência.

9 LEDs

Os LEDs indicam o nível de potência regulado.

10 Olhal de transporte

O olhal de transporte engata o sistema de suporte.

11 Tubo do eixo

O tubo do eixo conecta todos os componentes.

12 Cabo circular

O cabo circular serve para segurar e conduzir o motor combinado.

13 Limitador de passos

O limitador de passos limita a distância entre a perna do operador e uma ferramenta de corte de metal.

14 Luva de acoplamento

A luva de acoplamento conecta o motor combinado com uma ferramenta combinada.

15 Parafuso fixador

O parafuso fixador prende a ferramenta combinada ao tubo do eixo.

16 Bateria

A bateria alimenta o motor combinado com energia.

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 o motor combinado com a cobertura ou o Smart Connector 2 A instalado.

17 LEDs

Os LEDs indicam a carga da bateria e possíveis falhas.

18 Botão de pressão

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

19 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 Símbolos**

Estes símbolos podem constar sobre o motor combinado e sobre 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.



Deslizar o botão de desbloqueio para a frente para ligar o motor combinado e regular os níveis de potência.



Este símbolo identifica o botão de desbloqueio.



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**

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



Observar as indicações de segurança e suas ações.



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



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



Manter uma distância de segurança.



Proteger a bateria do calor e de fogo.



Não mergulhar a bateria em líquidos.



Manter a faixa de temperatura permitida para a bateria.

4.2 Utilização prevista

O motor combinado STIHL KMA 135 R serve para acionar várias ferramentas combinadas STIHL.

O motor combinado pode ser utilizado na chuva.

O motor combinado é abastecido 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 o motor combinado, podem causar incêndios e explosões. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Utilizar o motor combinado com uma bateria STIHL AP ou uma bateria STIHL AR.
- Se o motor combinado ou a bateria não forem utilizados conforme especificado, os usuários podem sofrer ferimentos graves ou fatais e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Usar o motor combinado, 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 connect e em www.connect.stihl.com.

4.3 Requisitos ao usuário

⚠ ATENÇÃO

- Usuários que não foram instruídos podem não reconhecer ou não avaliar corretamente os perigos do motor combinado e da bateria. O usuário ou outras pessoas podem sofrer ferimentos graves ou até fatais.



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

- ▶ Se o motor combinado ou a bateria forem emprestados a outra pessoa: entregar o manual de instruções de serviços junto.
- ▶ Certificar-se de que o usuário atenda às seguintes exigências:
 - O usuário está descansado.
 - Que ele tenha capacidade física, sensorial e mental para manusear e trabalhar com o motor combinado ou a bateria. Se o usuário tiver capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ele só deve utilizar o equipamento sob supervisão ou instrução de uma pessoa responsável.
 - O usuário pode reconhecer e avaliar os perigos do motor combinado e da bateria.
 - O usuário é maior de idade ou está sendo treinado, conforme as leis trabalhistas nacionais, sob a supervisão de um profissional.
 - O usuário recebeu instruções de um técnico ou de um Ponto de Vendas STIHL antes de trabalhar pela primeira vez com o motor combinado.
 - O usuário não está sob efeito de álcool, drogas ou medicamentos.
- ▶ Em caso de dúvidas: contatar um Ponto de Vendas STIHL.

4.4 Vestuário e equipamentos

⚠ ATENÇÃO

- Durante o trabalho, cabelos compridos podem ser puxados para dentro do motor combinado. O operador pode ser gravemente ferido.
 - ▶ Prender cabelos compridos e protegê-los, para que fiquem acima dos ombros.

- Quedas de objetos podem 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 no motor combinado. Usuários sem o vestuário adequado podem sofrer ferimentos graves.
 - ▶ Usar roupas justas.
 - ▶ Retirar lenços e acessórios.
- 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 Motor combinado

⚠ ATENÇÃO

- Outras pessoas, crianças e animais podem não conseguir perceber e prever os perigos do motor combinado. Outras pessoas, crianças e animais podem sofrer ferimentos graves.
 - ▶ Manter as pessoas não envolvidas, crianças e animais afastados da área de trabalho.
 - ▶ Não deixar o motor combinado sem vigilância.
 - ▶ Certificar-se de que as crianças não brinquem com o motor combinado.
- Componentes elétricos do motor combinado 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 brinquem 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 Motor combinado

O motor combinado está em condições seguras, se forem atendidos os seguintes requisitos:

- O motor combinado não está danificado.
- O motor combinado está limpo.
- Os elementos de manejo funcionam e não foram alterados.
- Uma ferramenta combinada especificada neste manual de instruções está montada.
- O motor combinado está montado corretamente.
- Foram montados acessórios originais STIHL para este motor combinado.
- O acessório está montado 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 um motor combinado que não esteja danificado.
 - ▶ Se o motor combinado estiver sujo: limpar o motor combinado.

- ▶ Não modificar o motor combinado. Exceção: montagem de um motor combinado indicado neste manual de instruções.
- ▶ Se os elementos de manejo não estiverem funcionando: não trabalhar com o motor combinado.
- ▶ Montar acessórios originais STIHL para este motor combinado.
- ▶ Montar a ferramenta combinada, conforme descrito no manual de instruções da ferramenta combinada.
- ▶ Montar o acessório conforme descrito neste manual de instruções de serviços ou no manual de instruções de serviços do acessório.
- ▶ Não inserir objetos nas aberturas do motor combinado.
- ▶ Substituir etiquetas de aviso gastas ou danificadas.
- ▶ Em caso de dúvidas: contatar um Ponto de Vendas STIHL.

4.6.2 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 Trabalhar

▲ 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 o motor combinado.
 - ▶ Operar o motor combinado sozinho.
 - ▶ Prestar atenção aos obstáculos.
 - ▶ Trabalhar em pé, sobre o chão e manter o equilíbrio. Se for necessário trabalhar em alturas: usar um andaime ou uma plataforma segura.
 - ▶ Se houver sinais de cansaço: fazer uma pausa no trabalho.
- Se o motor combinado apresentar um comportamento alterado ou anormal durante o trabalho, ele 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 surgir vibrações no motor combinado.
 - ▶ Usar luvas de proteção.
 - ▶ Fazer pausas durante o trabalho.
 - ▶ Se ocorrerem sinais de problemas circulatórios: consultar um médico.
- 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.

▲ PERIGO

- Se o trabalho for realizado próximo a cabos e fios condutores de eletricidade, o motor com-

binado pode entrar em contato com estes cabos ou fios e danificá-los. O operador pode sofrer ferimentos graves ou fatais.



- ▶ Manter uma distância de 15 m de cabos de tensão.

4.8 Transporte

4.8.1 Motor combinado

▲ ATENÇÃO

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



- ▶ Remover a bateria.
- ▶ Se uma ferramenta combinada estiver montada: transportar o motor combinado, conforme descrito no manual de instruções de serviços da ferramenta combinada montada.
- ▶ Prender o motor combinado com correias de amarração, cintos ou uma rede, de forma que ele não possa cair ou se movimentar.

4.8.2 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.

4.9 Armazenagem

4.9.1 Motor combinado

▲ ATENÇÃO

- Crianças não conseguem perceber e prever os perigos do motor combinado. As crianças podem sofrer ferimentos graves.



- ▶ Remover a bateria.

- ▶ Guardar o motor combinado fora do alcance de crianças.

- Os contatos elétricos e componentes metálicos no motor combinado podem sofrer corrosão, em função da umidade. O motor combinado pode ser danificado.



- ▶ Remover a bateria.

- ▶ Guardar o motor combinado limpo e seco.

4.9.2 Bateria

▲ ATENÇÃO

- As crianças não conseguem reconhecer e avaliar os perigos das 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 do motor combinado.
- ▶ 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.

4.10 Limpeza, manutenção e consertos

▲ ATENÇÃO

- Se durante a limpeza, manutenção ou conserto a bateria estiver inserida, o motor combinado pode ser acionado involuntariamente. Pessoas podem sofrer ferimentos graves e podem ocorrer danos materiais.



- ▶ Remover a bateria.

- Produtos de limpeza abrasivos, limpeza com jato de água ou com objetos cortantes podem danificar o motor combinado ou a bateria. Se o motor combinado ou a bateria não forem

limpos corretamente, alguns componentes podem não funcionar corretamente e dispositivos de segurança podem ser desativados. As pessoas podem sofrer ferimentos graves.

- ▶ Limpar o motor combinado e a bateria, conforme descrito neste manual de instruções de serviços.
- Se o motor combinado ou a bateria não receberem manutenção adequada ou não forem consertados corretamente, alguns componentes podem não funcionar mais corretamente e dispositivos de segurança podem ser desativados. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.
 - ▶ Não fazer manutenção ou consertar o motor combinado e a bateria por conta própria.
 - ▶ Se o motor combinado ou a bateria precisarem de manutenção ou conserto: procurar um Ponto de Vendas STIHL.

5 Preparar o motor combinado

5.1 Preparar o motor combinado

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:
 - Motor combinado, [11](#) 4.6.1.
 - Ferramenta combinada, conforme descrito no manual de instruções de serviços da ferramenta combinada.
 - Bateria, [11](#) 4.6.2.
- ▶ Verificar a bateria, [11](#) 12.2.
- ▶ Carregar a bateria completamente conforme descrito no manual de instruções de serviços do carregador STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
- ▶ Limpar o motor combinado, [11](#) 17.1.
- ▶ Montar o cabo circular, [11](#) 8.1.
- ▶ Se for utilizado um FS-KM ou um RG-KM: montar o limitador de passos, [11](#) 8.2.
- ▶ Montar a ferramenta combinada, conforme descrito no manual de instruções de serviços da ferramenta combinada.
- ▶ Montar e ajustar o sistema costal, [11](#) 9.1.
- ▶ Ajustar o cabo circular, [11](#) 9.2.
- ▶ Verificar os elementos de manejo, [11](#) 12.1.
- ▶ Se as etapas não puderem ser realizadas: não usar o motor combinado 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.

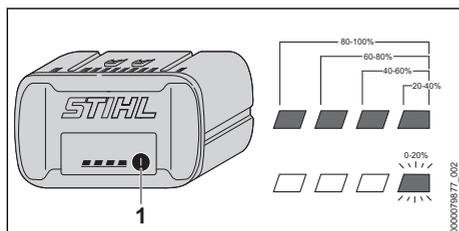
6 Carregar bateria e LEDs

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 podem indicar o nível da bateria ou falhas. Os LEDs podem estar acesos ou piscando em verde ou vermelho.

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

- ▶ Se os LEDs vermelhos estiverem acesos ou piscando: solucionar as falhas,  19.1. Existe uma falha no motor combinado 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®

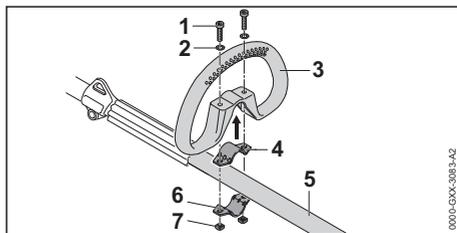
- ▶ Se a bateria tiver uma interface de rádio Bluetooth®: pressionar o botão e mantê-lo pressionado, até que o LED "BLUETOOTH®" ao lado do símbolo  pisque em azul seis vezes.

A interface de rádio Bluetooth® na bateria está desativada.

8 Montar o motor combinado

8.1 Montar o cabo circular

- ▶ Desligar o motor combinado e remover a bateria.



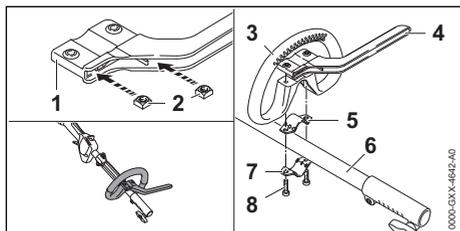
- ▶ Posicionar a braçadeira (4) no cabo circular (3).
- ▶ Posicionar o cabo circular (3) junto com a braçadeira (4) sobre o tubo do eixo (5).

- ▶ Colocar as arruelas (2) sobre os parafusos (1).
- ▶ Pressionar a braçadeira (6) contra o tubo do eixo (5).
- ▶ Inserir os parafusos (1) pelos furos no cabo circular (3) e nas braçadeiras (4 e 6).
- ▶ Colocar as porcas (7) e apertá-las firmemente.

O cabo circular não deve ser desmontado novamente.

8.2 Montar o cabo circular com limitador de passos

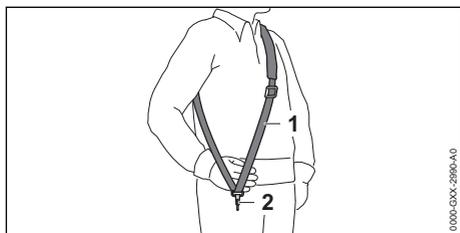
- ▶ Desligar o motor combinado e remover a bateria.



- ▶ Inserir as porcas (2) no limitador de passos (1), de forma que os furos fiquem alinhados.
- ▶ Inserir a braçadeira (5) no cabo circular (3).
- ▶ Posicionar o cabo circular (3) junto com a braçadeira (5) e o limitador de passos (4) sobre o tubo do eixo (6).
- ▶ Pressionar a braçadeira (7) contra o tubo do eixo (6).
- ▶ Colocar os parafusos (8) e apertá-los firmemente.

9 Ajustar o motor combinado para o usuário

9.1 Colocar o cinto para ombro simples e ajustá-lo



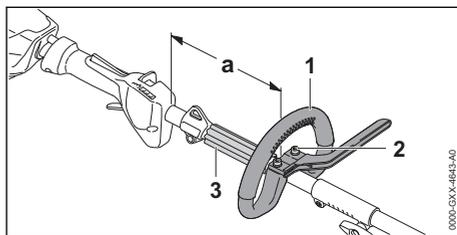
- ▶ Colocar o cinto para ombro simples (1).
- ▶ Ajustar o comprimento do cinto para ombro simples (1), de forma que o gancho (2) esteja um palmo abaixo do quadril direito.

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

9.2 Posicionar e ajustar o cabo circular

O cabo circular pode ser ajustado em diferentes posições, de acordo com a utilização e altura do operador.

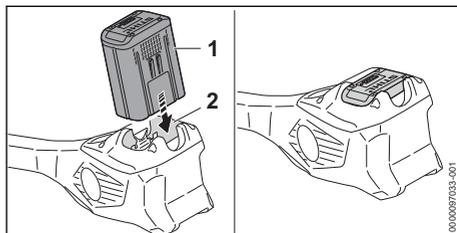
- ▶ Desligar o motor combinado e remover a bateria.



- ▶ Soltar os parafusos (2).
- ▶ Mover o cabo circular (1) para a posição desejada, de modo que as seguintes condições sejam atendidas:
 - O distanciador (3) se encaixa entre o cabo circular (1) e o olhal de transporte.
 - $a = \text{máximo } 25 \text{ cm}$
- ▶ Apertar os parafusos (2), de forma que o cabo circular (1) não possa mais ser girado em torno do tubo do eixo.

10 Inserir e tirar a bateria

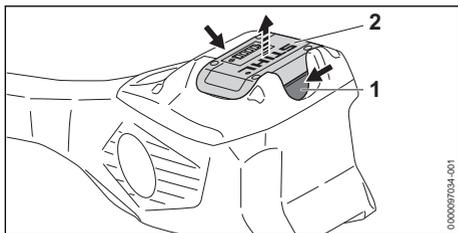
10.1 Inserir a bateria



- ▶ 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 o motor combinado sobre uma superfície plana.

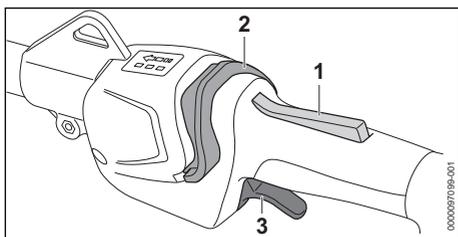


- ▶ Pressionar as duas travas (1). A bateria (2) está desbloqueada e poderá ser retirada.

11 Ligar e desligar o motor combinado

11.1 Ligar o motor combinado

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



- ▶ Pressionar a trava do acelerador (1) com a mão e mantê-la pressionada.
- ▶ Empurrar o botão de desbloqueio (2) com o polegar em direção ao cabo circular. 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. O motor combinado acelera e a ferramenta combinada é acionada.

Quanto mais a alavanca do acelerador (3) é pressionada, mais rápido a ferramenta combinada é acionada.

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

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, o motor combinado pode ser ligado novamente sem pressionar o botão de desbloqueio (2).

11.2 Desligar o motor combinado

- ▶ Soltar a alavanca do acelerador e a trava de segurança.
- ▶ Aguardar até que a ferramenta combinada não seja mais acionada.
- ▶ Se a ferramenta combinada continuar sendo acionada: tirar a bateria e procurar um Ponto de Vendas STIHL. O motor combinado está com defeito.

12 Verificar o motor combinado 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 o motor combinado 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 o motor combinado e procurar um Ponto de Vendas STIHL. A alavanca do acelerador ou a trava do acelerador estão com defeito.

Ligar o motor combinado

- ▶ Inserir a bateria.
- ▶ Pressionar a trava do acelerador e mantê-la pressionada.
- ▶ Empurrar o botão de desbloqueio com o polegar em direção ao cabo circular.
- ▶ Pressionar a alavanca do acelerador e mantê-la pressionada. A ferramenta combinada se movimenta.
- ▶ Se 3 LEDs vermelhos estiverem piscando na bateria: tirar a bateria e procurar um Ponto de Vendas STIHL. Existe uma falha no motor combinado.

- ▶ Soltar a alavanca do acelerador.
A ferramenta combinada não será mais acionada.
- ▶ Se a ferramenta combinada continuar sendo acionada: tirar a bateria e procurar um Ponto de Vendas STIHL.
O motor combinado está com defeito.

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 o motor combinado

13.1 Segurar e conduzir o motor combinado

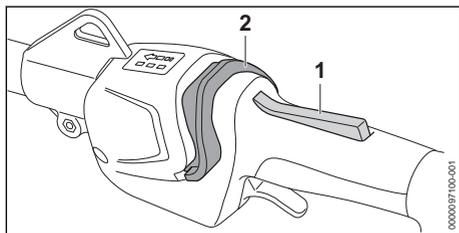
Dependendo da ferramenta combinada montada e da aplicação, o motor combinado deve ser segurado e conduzido de forma diferente.

- ▶ Segurar e conduzir o motor combinado, conforme descrito no manual de instruções do motor combinado.

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 combinada pode ser acionada.

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.
- ▶ Empurrar o botão de desbloqueio (2) com o polegar em direção ao cabo circular.
Os LEDs acendem e indicam o nível de potência regulado.

- ▶ Pressionar o botão de desbloqueio (2) para frente, segurar brevemente e deixar retornar. 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) para frente e deixar retornar tantas vezes quantas necessárias, até que o nível de potência desejado esteja regulado.

Cada ferramenta combinada pode ser usada com qualquer nível de potência.

13.3 Trabalhar

Dependendo da ferramenta combinada montada, o motor combinado pode ser usado de diferentes maneiras.

- ▶ Trabalhar, conforme descrito no manual de instruções da ferramenta combinada montada.

14 Após o trabalho

14.1 Após o trabalho

- ▶ Desligar o motor combinado e remover a bateria.
- ▶ Se o motor combinado estiver molhado: deixe secar.
- ▶ Se a bateria estiver molhada: deixar a bateria secar.
- ▶ Limpar o motor combinado.
- ▶ Limpar a bateria.

15 Transporte

15.1 Transportar o motor combinado

- ▶ Desligar o motor combinado e remover a bateria.

Transportar o motor combinado

- ▶ Transportar o motor combinado com uma mão no tubo do eixo, de modo que a ferramenta combinada aponte para trás e o motor combinado fique equilibrado.

Transportar o motor combinado em um veículo

- ▶ Certificar-se que o motor combinado não possa cair ou se deslocar.

15.2 Transportar a bateria

- ▶ Desligar o motor combinado e remover 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 Ensaio 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 o motor combinado

- ▶ Desligar o motor combinado e remover a bateria.
- ▶ Desmontar a ferramenta combinada, conforme descrito no manual de instruções de serviços da ferramenta combinada.
- ▶ Guardar o motor combinado, de modo que sejam atendidas as seguintes condições:
 - o motor combinado está fora do alcance de crianças
 - o motor combinado está limpo e seco

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 do motor combinado.
 - 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 ficar totalmente descarregada 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 do motor combinado.

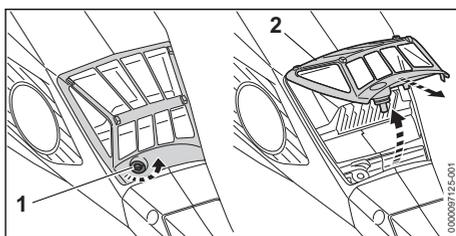
17 Limpeza

17.1 Limpar o motor combinado

- ▶ Desligar o motor combinado e remover a bateria.
- ▶ Limpar o motor combinado com um pano úmido.
- ▶ 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 o filtro de ar

- ▶ Desligar o motor combinado e remover 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.

17.3 Limpar a bateria

- ▶ Limpar a bateria com um pano úmido.

18 Manutenção e conserto

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

- ▶ Limpar o filtro de ar.

Anualmente

- ▶ Mandar verificar o motor combinado em um Ponto de Vendas STIHL.

18.2 Consertos no motor combinado

O usuário não deve fazer consertos no motor combinado.

- ▶ Se o motor combinado estiver com defeito ou com danos: procurar um Ponto de Vendas STIHL.

18.3 Manutenção e consertos na bateria

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

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

19 Solucionar distúrbios**19.1 Solucionar distúrbios no motor combinado e na bateria**

Distúrbio	LEDs na bateria	Causa	Solução
O motor combinado não liga quando é acionado.	1 LED verde piscando.	A carga da bateria está muito baixa.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Carregar a bateria, conforme descrito no manual de instruções de serviços do carregador 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 no motor combinado.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover a bateria. ▶ Limpar os contatos elétricos no compartimento da bateria. ▶ Inserir a bateria. ▶ Ligar o motor combinado. ▶ Se os 3 LEDs vermelhos continuarem piscando: não utilizar o motor combinado e procurar um Ponto de Vendas STIHL.
	3 LEDs vermelhos acesos.	O motor combinado está muito quente.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover a bateria. ▶ Deixar o motor combinado esfriar.
	4 LEDs vermelhos piscando.	Existe uma avaria na bateria.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirar a bateria e colocá-la novamente. ▶ Ligar o motor combinado. ▶ Se 4 LEDs vermelhos continuarem piscando: não usar a bateria e procurar um Ponto de Vendas STIHL.
		A conexão elétrica entre o motor combinado 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.
		O motor combinado ou a bateria estão úmidos.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Deixar o motor combinado 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 o motor combinado, conforme descrito neste manual de instruções de serviços.
O motor combinado desliga durante o trabalho.	3 LEDs vermelhos acesos.	O motor combinado está muito quente.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover a bateria. ▶ Deixar o motor combinado esfriar.
		Há uma falha elétrica.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirar a bateria e colocá-la novamente. ▶ Ligar o motor combinado.

Distúrbio	LEDs na bateria	Causa	Solução
O tempo de funcionamento do motor combinado é muito curto.		A bateria não está totalmente carregada.	► Carregar a bateria completamente conforme descrito no manual de instruções de serviços do carregador STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.Sabre, .
		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 o motor combinado está ligado.	► 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.	► Diminuir a distância,  20.2. ► Se a bateria ainda não puder ser encontrada com o aplicativo STIHL connected: entrar em contato com um Ponto de Vendas STIHL.

19.2 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.

20 Dados técnicos

20.1 Motor combinado STIHL KMA 135 R

- Baterias permitidas:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Peso sem ferramenta combinada: 3,4 kg

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

20.2 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)

20.3 Valores de ruído e de vibração

A STIHL recomenda utilizar um protetor auricular.

Os valores exatos de ruído e vibração dependem da ferramenta combinada montada e são descritos no manual de instruções de serviços da ferramenta combinada.

- Nível de pressão sonora L_{pA} medido conforme ISO 10517, ISO 11201, ISO 22868: 74,2 dB(A) bis 90,5 dB(A). Para o nível de pressão sonora o fator K é 2 dB(A).
- Nível de potência sonora L_{WA} medido conforme ISO 3744, ISO 10517, ISO 22868: 86 dB(A) bis 101,5 dB(A). Para o nível de potência sonora o fator K é 2 dB(A).
- Vibração a_{hv} medida conforme EN 50636-2-91, EN 50636-2-92, EN 50636-2-100, ISO 20643, ISO 22867
 - cabo de manejo: 1,9 m/s² bis 3,7 m/s². Para a vibração, o valor K é 2,0 m/s².
 - cabo circular: 1,6 m/s² bis 5,0 m/s². Para a vibração, o valor K é 2 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 ser diferenciados 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.

Para mais informações sobre o cumprimento da Instrução Normativa sobre Vibrações 2002/44/CE, veja www.stihl.com/vib.

21.2 STIHL FS-KM: combinações de ferramentas de corte, proteções e sistemas de suporte

O motor combinado pode ser usado junto com o STIHL FS-KM com as seguintes ferramentas de corte:

Ferramenta de corte	Proteção	Limitador de passos no motor combinado	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: - Cabeçote de corte AutoCut 25-2 - Cabeçote de corte AutoCut 27-2 - Cabeçote de corte AutoCut C 26-2 - Cabeçote de corte DuroCut 20-2 - Cabeçote de corte FixCut 31-2 - Cabeçote de corte SuperCut 20-2 	<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"> - Obrigatório 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 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

21 Combinações com ferramentas combinadas

21.1 Ferramentas combinadas acopláveis

As seguintes ferramentas combinadas podem ser montadas:

- STIHL BG-KM: soprador
- STIHL BF-KM: cultivador de solo
- STIHL FCB-KM: aparador de cantos
- STIHL FCS-KM: aparador de cantos
- STIHL FH-KM 145°: cortador de arbustos
- STIHL FS-KM: roçadeira
 - Usar a ferramenta combinada STIHL FS-KM apenas com o limitador de passo montado,  8.2.
 - Usar a ferramenta combinada STIHL FS-KM apenas nas combinações especificadas,  21.2.
- STIHL HL-KM 0°: podador de altura
- STIHL HL-KM 145°: podador de altura
- STIHL HT-KM: motopoda
- STIHL KB-KM: escova de varrer
- STIHL KW-KM: rolo de escova
- STIHL RG-KM: removedor de ervas daninhas
 - Usar a ferramenta combinada STIHL RG-KM apenas com o limitador de passos montado,  8.2.
- STIHL SP-KM: colhedor especial

Ferramenta de corte	Proteção	Limitador de passos no motor combinado	Sistema de suporte
Cabeçote de corte com fio de corte "redondo, silencioso" com diâmetro de 2,7 mm: – Cabeçote de corte Auto-Cut 36-2 – Cabeçote de corte TrimCut C 32-2			elétrico" acoplado, junto com a almofada de apoio
– Lâmina para cortar relva 230-2 – Lâmina para cortar relva 230-4 – Lâmina para cortar relva 230-8 – Lâmina para cortar relva 250-32 – Lâmina para cortar relva 260-2	– Proteção universal sem protetor		
– Lâmina de metal 250-3			

22 Combinações de sistemas costais

22.1 Combinações de sistemas de suporte

O motor combinado deve ser utilizado em combinação com um sistema costal. Os sistemas de suporte que podem ser usados são especificados aqui:



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

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 o motor combinado 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 Motor combinado STIHL KMA 135 R

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

Alemanha

declara, sob sua inteira responsabilidade, que a máquina

- Tipo: Motor combinado a bateria
- Marca de fabricação: STIHL
- Modelo: KMA 135 R
- Identificação de série: FA02

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 conjunto com as ferramentas combinadas mencionadas neste manual de instruções de serviços, de acordo com as versões das seguintes normas válidas na respectiva data de produção: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62233, EN 60335-1, EN 62841-1 e EN ISO 12100 e observando as normas EN 60335-2-72, EN 50636-2-91, ISO 11806-1, EN 50636-2-92, EN 50636-2-100, ISO 11680-1, EN 62841-4-1 e EN 62841-4-2.

O motor combinado descrito neste manual de instruções de serviços só pode ser operado em conjunto com uma ferramenta combinada mencionada neste manual de instruções de serviços.

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

O ano de fabricação, o país fabricante e o número da máquina são informados no motor combinado.

Waiblingen, 15.07.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

J. Hoffmann

p. p.

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

26 Indicações gerais de segurança para ferramentas elétricas

26.1 Introdução

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

A STIHL deve reproduzir estes textos.

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

ATENÇÃO

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

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

26.2 Segurança no local de trabalho

- a) **Mantenha seu local de trabalho limpo e bem iluminado.** Desordem ou área de trabalho mal iluminada podem causar acidentes.
- b) **Não trabalhe com as ferramentas elétricas em áreas com risco de explosão, onde há líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** As ferramentas elétricas geram faíscas, que podem inflamar a poeira ou os vapores.
- c) **Mantenha crianças e outras pessoas afastadas do local de trabalho, durante o uso da ferramenta elétrica.** A distração pode fazer com que o operador perca o controle sobre a ferramenta elétrica.

26.3 Segurança elétrica

- a) **O plugue da ferramenta elétrica deve ser apropriado à tomada. O plugue não pode ser modificado de forma alguma. Não utilize adaptadores junto com ferramentas elétricas aterradas.** Plugues não modificados e toma-

- das apropriadas diminuem o risco de choque elétrico.
- b) **Evite contato do corpo com superfícies aterradas como canos, aquecedores, fogões e geladeiras.** Existe um risco maior de choque, causado pela corrente elétrica, quando seu corpo está ligado à terra.
 - c) **Não deixe as ferramentas elétricas na chuva ou na umidade.** A infiltração de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de um choque elétrico.
 - d) **Não use o cabo elétrico para outros fins. Nunca use o cabo elétrico para transportar, puxar ou retirar o plugue da ferramenta elétrica. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo, cantos afiados ou partes móveis.** Cabos elétricos danificados ou emaranhados aumentam o risco de um choque elétrico.
 - e) **Quando trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, utilize somente extensões elétricas, que também são apropriadas para o uso externo.** O uso de uma extensão elétrica apropriada para o uso externo diminui o risco de um choque elétrico.
 - f) **Quando a operação da ferramenta elétrica em áreas úmidas não puder ser evitado, utilize um disjuntor de fuga.** O uso de um disjuntor de fuga diminui o risco de um choque elétrico.
- ferramenta elétrica estiver ligada à rede elétrica, isto pode levar a acidentes.
- d) **Afaste ferramentas de ajuste ou chaves de fenda antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma ferramenta ou chave que estiver numa parte móvel da ferramenta elétrica pode causar ferimentos.
 - e) **Evite uma posição anormal do corpo. Procure uma posição segura, para manter sempre o equilíbrio.** Com isso, a ferramenta elétrica pode ser melhor controlada em situações inesperadas.
 - f) **Use vestimentas apropriadas. Não use roupas largas ou acessórios. Mantenha cabelos e roupas afastadas de peças móveis da máquina.** Roupas largas, joias ou cabelos compridos podem se enroscar em peças móveis da máquina.
 - g) **Quando equipamentos de aspiração e coleta de poeira puderem ser montados, assegure-se que eles estejam acoplados e sendo usados corretamente.** A utilização da aspiração de pó pode diminuir os efeitos nocivos causados pela poeira.
 - h) **Não confie na falsa sensação de segurança e não subestime as regras de segurança para ferramentas elétricas, mesmo se você estiver familiarizado com a ferramenta elétrica, após uso frequente.** Ações descuidadas podem levar a ferimentos graves em milésimos de segundos.

26.4 Segurança de pessoas

- a) **Esteja atento, observe o que vai fazer e trabalhe racionalmente com uma ferramenta elétrica. Não utilize uma ferramenta elétrica, se estiver cansado ou sob efeito de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de descuido no uso de uma ferramenta elétrica pode causar ferimentos graves.
- b) **Use equipamentos de proteção individual e também use sempre óculos de proteção.** O uso de equipamentos de proteção individual, como máscara de proteção contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou protetor auricular, conforme o tipo e utilização da ferramenta elétrica, diminui o risco de ferimentos.
- c) **Evite um acionamento involuntário. Assegure-se que a ferramenta elétrica esteja desligada, antes de conectá-la à rede elétrica ou à bateria, antes de levá-la ou transportá-la.** Se o dedo estiver no interruptor durante o transporte da ferramenta elétrica ou se a

26.5 Utilização e manuseio da ferramenta elétrica

- a) **Não sobrecarregue a ferramenta elétrica. Utilize a ferramenta elétrica apropriada para o serviço a ser executado.** Você trabalha melhor, e com mais segurança, utilizando a ferramenta elétrica adequada, conforme a potência indicada.
- b) **Não utilize nenhuma ferramenta elétrica, cujo interruptor esteja com defeito.** Uma ferramenta elétrica que não pode mais ser ligada e desligada é perigosa e deve ser consertada.
- c) **Tire o plugue da tomada e/ou remova a bateria antes de realizar ajustes no equipamento, substituir acessórios ou guardar a ferramenta elétrica.** Esta medida de segurança evitará o acionamento involuntário da ferramenta elétrica.
- d) **Guarde as ferramentas elétricas que não estão sendo utilizadas fora do alcance de**

crianças. Não permita que nenhuma pessoa que não esteja familiarizada ou que não leu as instruções, utilize a ferramenta elétrica.

Ferramentas elétricas são perigosas, quando usadas por pessoas inexperientes.

- e) **Faça a manutenção das ferramentas elétricas e utilize-as com cuidado. Verifique se as partes móveis funcionam perfeitamente e não trancam, se não há peças quebradas ou danificadas, de forma que o funcionamento da ferramenta elétrica seja prejudicado. Mande ao conserto peças danificadas antes de usar a máquina.** Muitos acidentes ocorrem por manutenções da ferramenta elétrica mal realizadas.
- f) **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte com boa manutenção e bem afiadas trancam menos e são mais fáceis de conduzir.
- g) **Utilize ferramentas elétricas, acessórios, ferramentas de uso e semelhantes, conforme estas instruções. Considere as condições de trabalho e a atividade a ser executada.** O uso de ferramentas elétricas para fins não previstos pode levar a situações perigosas.
- h) **Mantenha os cabos e superfícies dos cabos secas, limpas e sem óleo e graxa.** Cabos e superfícies do cabo escorregadias não permitem o manuseio seguro e o controle da ferramenta em situações inesperadas.

26.6 Serviço de assistência técnica

- a) **Leve sua ferramenta elétrica para conserto somente em especialistas qualificados e com peças de reposição originais.** Com isso será garantida a segurança da ferramenta elétrica.
- b) **Nunca tente consertar baterias danificadas.** Qualquer manutenção na bateria deve ser realizada somente pelo fabricante ou por centros de serviços autorizados.

26.7 Utilização e manuseio da ferramenta a bateria

- a) **Carregue as baterias somente nos carregadores recomendados pelo fabricante.** Se um carregador, apropriado para determinado tipo de baterias, for usado com outras baterias, existe perigo de incêndio.
- b) **Utilize somente as baterias apropriadas para as ferramentas elétricas.** O uso de outras baterias pode causar ferimentos e risco de incêndio.

- c) **Mantenha a bateria não utilizada afastada de grampos metálicos, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos, que poderiam causar um curto circuito nos contatos.** Um curto circuito entre os contatos da bateria pode causar queimaduras ou fogo.
- d) **No caso de utilização incorreta, pode haver vazamento de líquido da bateria. Evite contato com este líquido. Caso haja contato, lavar com água. Se este líquido entrar em contato com os olhos, procure ajuda médica.** O líquido que sai da bateria pode causar irritações ou queimaduras na pele.
- e) **Não utilize baterias danificadas ou alteradas.** As baterias danificadas ou modificadas podem ter comportamento imprevisível e resultar em incêndio, explosão ou causar ferimentos.
- f) **Não exponha a bateria a fogo ou altas temperaturas.** Fogo ou temperaturas superiores a 130 °C, podem causar uma explosão.
- g) **Siga todas as instruções para carregar a bateria e nunca carregue a bateria ou a ferramenta a bateria fora da faixa de temperatura especificada no manual de instruções.** Fazer a carga de forma incorreta ou carregar a bateria fora da faixa de temperatura permitida pode destruir a bateria e aumentar o risco de incêndio.

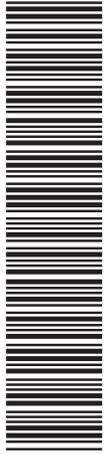
26.8 Serviço de assistência técnica

- a) **Leve sua ferramenta elétrica para conserto somente em especialistas qualificados e com peças de reposição originais.** Com isso será garantida a segurança da ferramenta elétrica.
- b) **Nunca tente consertar baterias danificadas.** Qualquer manutenção na bateria deve ser realizada somente pelo fabricante ou por centros de serviços autorizados.

www.stihl.com



0458-687-1521-B



0458-687-1521-B