

FERREX®

MOTOSSERRA SEM FIOS LI-ION DE 40 V

FN-AKS 4030

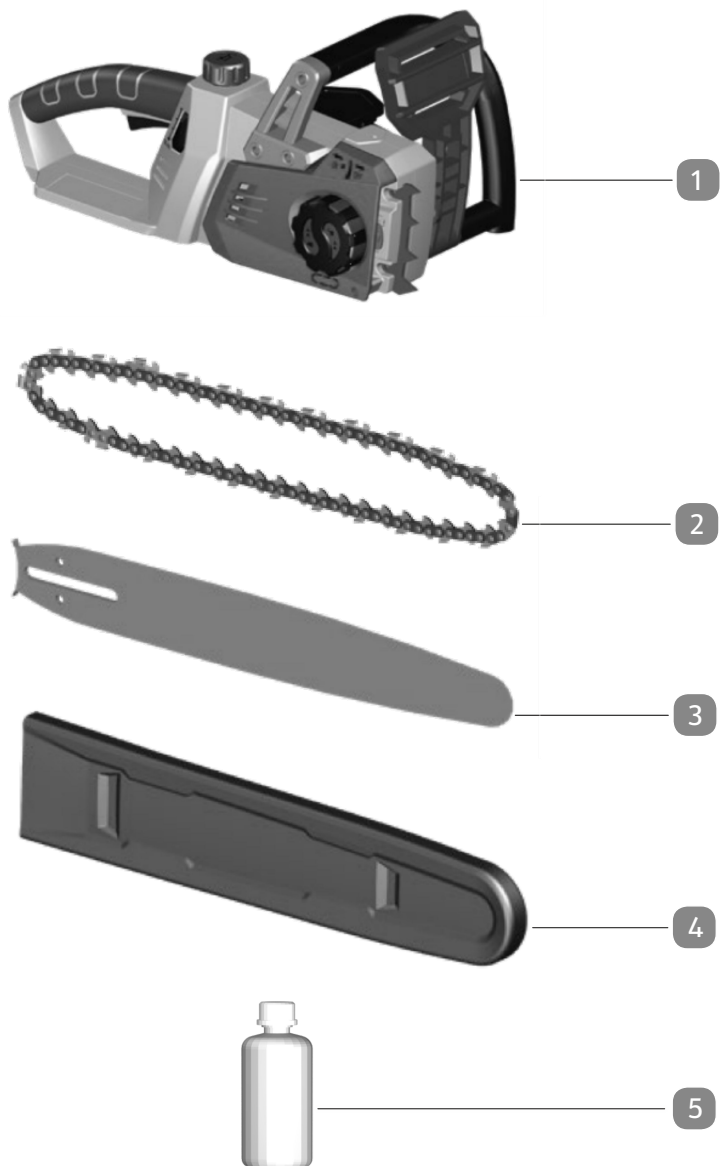


MANUAL DE INSTRUÇÕES ORIGINAL



22003089
15/05/2021
O308

Vista geral



Índice

Vista geral.....	2
Composição/peças do aparelho.....	5
Geral.....	6
Ler e conservar o manual de instruções.....	6
Utilização adequada.....	6
Legenda de símbolos.....	8
Segurança.....	10
Explicação dos avisos.....	10
Instruções de segurança gerais para ferramentas elétricas.....	10
Instruções de segurança para motosserras.....	14
Causas e prevenção de um recuo:.....	16
Outras instruções de segurança sobre motosserras.....	16
Outras instruções de segurança e trabalho.....	18
Equipamento de proteção pessoal.....	20
Perigos residuais.....	21
Redução de riscos.....	21
Primeira colocação em funcionamento.....	22
Verificar aparelho e composição.....	22
Limpar o aparelho e os acessórios.....	23
Montagem.....	23
Montagem da corrente e da lâmina.....	23
Ajustar a tensão da corrente.....	24
Inserir/substituir a bateria.....	27
Funcionamento.....	28
Familiarize-se com a sua motosserra.....	30
Adicionar óleo da corrente.....	32
Segurar a motosserra.....	32
Iniciar a motosserra.....	33
Verificação e funcionamento da motosserra.....	34

Instruções sobre a técnica correta para abate, desramação e serração.....	35
Compreender as forças exercidas na madeira.....	35
Abate de uma árvore.....	35
Remover partes da raiz.....	37
Desramação de uma árvore.....	37
Cortar um tronco de árvore à medida.....	39
Empurrar e puxar.....	40
Serra presa na fenda de serração.....	40
Escorregar/saltar.....	41
Serração de madeira tensionada.....	41
Bateria.....	42
Transporte de baterias de íons de lítio.....	43
Manutenção.....	44
Plano de manutenção.....	45
Substituição da lâmina e da corrente de corte.....	45
Verificação e limpeza do travão da corrente.....	45
Peças de reposição.....	46
Transporte e armazenamento.....	47
Dados técnicos.....	48
Declaração de conformidade CE.....	51
Eliminação.....	52
Eliminação da embalagem.....	52
Eliminar os aparelhos usados.....	52

Composição/peças do aparelho

- 1 Motor
- 2 Corrente de corte
- 3 Lâmina
- 4 Proteção da lâmina
- 5 Óleo da corrente

Geral

Ler e conservar o manual de instruções



O presente manual de instruções é parte integrante desta motosserra sem fios (doravante designada "aparelho"). Este manual contém informações relevantes relativas à colocação em funcionamento e ao manuseamento.

Leia cuidadosamente o manual de instruções, em particular as instruções de segurança, antes de ligar o aparelho. O incumprimento deste manual de instruções pode resultar em lesões graves ou danos no aparelho.

O manual de instruções baseia-se nas normas e regulamentos aplicáveis na União Europeia. Tenha em atenção, igualmente, as diretivas e leis específicas de cada país.

ConsERVE o manual de instruções para futura referência. Se ceder o aparelho a terceiros, certifique-se de que também disponibiliza este manual de instruções.

Utilização adequada

A motosserra sem fios está prevista apenas para utilização ao ar livre.

Por razões de segurança, a motosserra deve ser sempre suficientemente controlada através da utilização com ambas as mãos.

A motosserra foi concebida para a serração de ramos, troncos e vigas com um diâmetro definido pelo comprimento de corte da lâmina. Esta pode ser utilizada adicionalmente para o corte de madeira. A motosserra deve ser utilizada apenas por adultos que tenham recebido formação suficiente sobre os perigos e medidas de prevenção/proteção.

Não utilize a motosserra para fins diferentes dos especificados acima. A máquina não deve ser utilizada no âmbito de trabalhos profissionais de arboricultura. A motosserra não deve ser utilizada por crianças ou pessoas sem o equipamento e vestuário de proteção individual exigido.

⚠ ADVERTÊNCIA!

As regras de segurança devem ser seguidas quando esta motosserra é utilizada.

- Para sua segurança e de terceiros, leia estas instruções antes de utilizar a motosserra.

- Deverá frequentar um curso de formação em segurança com organização profissional sobre utilização, medidas de prevenção, primeiros socorros e manutenção da motosserra.
- Guarde as instruções para consulta posterior.

⚠ ADVERTÊNCIA!

Perigo de lesões!

- As motosserras são ferramentas potencialmente perigosas. Os acidentes com motosserras resultam frequentemente na perda de membros ou morte.
- O perigo não reside unicamente na motosserra. Os ramos em queda, as árvores tombadas e os troncos de árvores a rolar podem matar. A madeira doente ou deteriorada representa um perigo adicional.
- Deverá avaliar as suas capacidades para executar a tarefa em segurança. Se tiver quaisquer reservas, deixe o trabalho ao cuidado de um arboricultor profissional.

O incumprimento das disposições constantes nas normas gerais aplicáveis, assim como das disposições constantes neste manual, desresponsabiliza o fabricante por danos.

Legenda de símbolos

Os seguintes símbolos presentes neste manual de instruções são utilizados no aparelho ou na embalagem.



Este símbolo fornece-lhe informações adicionais úteis sobre a montagem ou o funcionamento.



Advertência/atenção!



ADVERTÊNCIA! Leia atentamente o manual do utilizador antes da colocação em funcionamento.



Use óculos de proteção.



Use proteção para os ouvidos.



Use um capacete de segurança.



Use calçado de segurança.



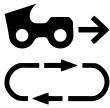
Use luvas de proteção.



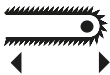
Use vestuário de proteção.



Não exponha o aparelho à chuva e não o utilize num ambiente molhado ou húmido.



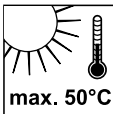
Direção de funcionamento da corrente.



Comprimento de corte útil



Declaração de Conformidade (ver o capítulo "Declaração de Conformidade"): os produtos assinalados com este símbolo estão em conformidade com todas as disposições comunitárias aplicáveis do Espaço Económico Europeu.



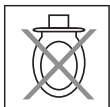
Não exponha a bateria a temperaturas acima dos 50 °C.



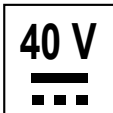
Proteja a bateria do calor e do fogo.



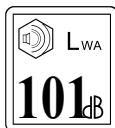
Proteger a bateria da água e da humidade.



Não descarte a bateria na sanita.



Tensão de saída
Corrente contínua
Corrente de saída



Nível de potência sonora de 101 dB



O selo de garantia "GS" (Segurança Comprovada) reconhece a conformidade do aparelho com a lei alemã relativa à Segurança geral dos produtos (ProdSG).

Segurança

Explicação dos avisos

As seguintes palavras-chave são utilizadas neste manual de instruções.

⚠ PERIGO!

Este símbolo/palavra-chave sinaliza um perigo com grau de risco elevado, que, se não for evitado, pode resultar em morte ou lesões graves.

⚠ ADVERTÊNCIA!

Este símbolo/palavra-chave sinaliza um perigo com grau de risco médio, que, se não for evitado, pode resultar em morte ou lesões graves.

⚠ CUIDADO!

Este símbolo/palavra-chave sinaliza um perigo com grau de risco baixo, que, se não for evitado, pode resultar numa lesão ligeira ou moderada.

AVISO!

Esta palavra-chave alerta para possíveis danos materiais.

Instruções de segurança gerais para ferramentas elétricas

⚠ ADVERTÊNCIA!

Leia todas as instruções de segurança, indicações, ilustrações e dados técnicos fornecidos com esta ferramenta elétrica. O não cumprimento das seguintes instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

Conserve todas as instruções de segurança e indicações para o futuro.

O termo "ferramenta elétrica" utilizado nas instruções de segurança refere-se a ferramentas elétricas com ligação à rede elétrica (com cabo de alimentação) ou a ferramentas elétricas operadas por bateria (sem cabo de alimentação).

Segurança no trabalho

- **Mantenha a sua área de trabalho limpa e bem iluminada.** *A desarrumação ou a existência de áreas de trabalho não iluminadas poderão resultar em acidentes.*
- **Não trabalhe com a ferramenta elétrica num ambiente potencialmente explosivo, no qual estejam presentes líquidos inflamáveis, gases ou poeiras.** *As ferramentas elétricas geram faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.*
- **Mantenha as crianças e outras pessoas afastadas durante a utilização da ferramenta elétrica.** *Durante um momento de distração, poderá perder o controlo da ferramenta elétrica.*

Segurança elétrica

- **A ficha de ligação da ferramenta elétrica deve encaixar na tomada. A ficha não deve ser substituída em qualquer circunstância. Não utilize adaptadores de tomada em conjunto com ferramentas elétricas com ligação à terra.** *As fichas não modificadas e as tomadas adequadas reduzem o risco de choque elétrico.*
- **Evite o contacto físico com superfícies com ligação à terra, como tubos, aquecedores, fogões e frigoríficos.** *Existe um maior risco de choque elétrico se o seu corpo estiver em contato com a terra.*
- **Mantenha as ferramentas elétricas afastadas de chuva ou humidade.** *A entrada de água numa ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.*
- **Não utilize o cabo de ligação para transportar ou pendurar a ferramenta elétrica ou para retirar a ficha da tomada. Mantenha o cabo de ligação afastado de calor, óleo, arestas vivas ou peças móveis.** *Os cabos de ligação danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.*
- **Se trabalhar com a ferramenta elétrica num espaço exterior, utilize apenas cabos de extensão adequados para o espaço exterior.** *A utilização de um cabo de extensão adequado para o espaço exterior reduz o risco de choque elétrico.*
- **Se não for possível evitar o funcionamento da ferramenta elétrica num ambiente húmido, utilize um interruptor de corrente diferencial residual.** *A utilização de um interruptor de corrente diferencial residual reduz o risco de choque elétrico.*

Segurança das pessoas

- **Esteja alerta, preste atenção ao trabalho que está a realizar e seja razoável durante os trabalhos com a ferramenta elétrica. Não utilize qualquer ferramenta elétrica quando apresentar cansaço ou se encontrar sob a**

influência de drogas, álcool ou medicamentos. *Um momento de descuido durante a utilização da ferramenta elétrica poderá resultar em lesões graves.*

- **Use sempre equipamento de proteção pessoal e óculos de proteção.** *O uso de equipamento de proteção pessoal, como máscara antipoeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção para os ouvidos, dependendo do tipo e da utilização da ferramenta elétrica, reduz o risco de lesões.*
- **Evite uma colocação em funcionamento acidental. Certifique-se de que a ferramenta elétrica está desligada antes de ligar a mesma à fonte de alimentação e/ou à bateria, armazenar ou transportar.** *Se mantiver o dedo no interruptor durante o transporte da ferramenta elétrica ou se ligar a ferramenta elétrica à fonte de alimentação enquanto a mesma se encontra ligada, tal poderá resultar num acidente.*
- **Remova as ferramentas de ajuste ou as chaves inglesas antes de ligar a ferramenta elétrica.** *Uma ferramenta ou uma chave que se encontre numa parte rotativa da ferramenta elétrica poderá resultar em lesões.*
- **Evite estar numa posição desconfortável. Certifique-se de que se encontra numa posição segura e mantenha sempre o equilíbrio.** *Desta forma, será possível controlar de forma mais adequada a ferramenta elétrica em situações inesperadas.*
- **Use roupa adequada. Não use roupa larga ou jóias. Mantenha o cabelo e a roupa afastados de peças móveis.** *A roupa larga, as joias ou o cabelo comprido podem ficar presos nas peças móveis.*
- **Se for possível montar equipamentos de extração e recolha de poeira, estes devem ser ligados e utilizados corretamente.** *A utilização de um extrator de poeira poderá reduzir os perigos relacionados com a existência de poeira.*
- **Não confie numa falsa sensação de segurança e siga as regras de segurança para ferramentas elétricas, mesmo que esteja familiarizado com a ferramenta após várias utilizações da mesma.** *A utilização desatenta do aparelho pode resultar em lesões graves numa fração de segundo.*

Utilização e tratamento da ferramenta elétrica

- **Não sobrecarregue a ferramenta elétrica. Utilize a ferramenta elétrica adequada para o seu trabalho.** *Com a ferramenta elétrica adequada, poderá trabalhar melhor e com maior segurança na zona de potência indicada.*
- **Não utilize uma ferramenta elétrica cujo interruptor apresente defeito.** *Uma ferramenta elétrica que já não possa ser ligada ou desligada constitui um perigo e deve ser reparada.*
- **Desligue a ficha da tomada e/ou remova a bateria removível antes de realizar ajustes ao aparelho, substituir as peças da ferramenta de colocação ou guardar a ferramenta elétrica.** *Esta medida de precaução evita a colocação em funcionamento acidental da ferramenta elétrica.*
- **Mantenha as ferramentas elétricas não utilizadas fora do alcance das crianças. Não deixe que pessoas que não estejam familiarizadas com a ferramenta elétrica ou que não tenham lido estas instruções utilizem a mesma.** *As ferramentas elétricas são perigosas se forem utilizadas por pessoas inexperientes.*
- **Realize a manutenção das ferramentas elétricas e da ferramenta de colocação com cuidado. Verifique se as peças móveis estão a funcionar corretamente, se não estão presas e se estão quebradas ou danificadas o suficiente para afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Realize a reparação das peças danificadas antes de utilizar a ferramenta elétrica.** *Muitos acidentes são causados devido à realização de uma má manutenção das ferramentas elétricas.*
- **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** *A realização de uma manutenção cuidada das ferramentas de corte, de forma que estas se mantenham com arestas afiadas, permite que as mesmas encravem com menor frequência e sejam mais fáceis de utilizar.*
- **Utilize a ferramenta elétrica, a ferramenta de colocação etc. de acordo com estas instruções. Tenha em consideração as condições de trabalho e a atividade a realizar.** *A utilização de ferramentas elétricas para aplicações diferentes das previstas pode resultar em situações de perigo.*
- **Mantenha as pegas e as superfícies das pegas secas, limpas e livres de óleo e gordura.** *As pegas e as superfícies das pegas escorregadias não permitem o funcionamento e o controlo seguros da ferramenta elétrica em situações inesperadas.*

Utilização e tratamento da ferramenta recarregável

- **Carregue as baterias apenas com carregadores recomendados pelo fabricante.** *Um carregador adequado para um determinado tipo de bateria pode constituir um risco de incêndio quando utilizado com outras baterias.*
- **Utilize apenas as baterias previstas nas ferramentas elétricas.** *A utilização de outras baterias pode resultar em lesões ou constituir um risco de incêndio.*
- **Mantenha a bateria não utilizada afastada de cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos pequenos de metal que possam reduzir os contactos.** *A ocorrência de um curto-circuito entre os contactos da bateria pode resultar em queimaduras ou incêndio.*
- **Em caso de utilização incorreta, pode ocorrer o derramamento de líquido da bateria. Evite o contacto com o mesmo. Em caso de contacto acidental, lave com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, procure assistência médica adicional.** *O derramamento de líquido da bateria pode resultar em irritações da pele ou queimaduras.*
- **Não utilize uma bateria danificada ou modificada.** *As baterias danificadas ou modificadas podem apresentar um comportamento imprevisível e resultar em incêndio, explosão ou risco de lesões.*
- **Não exponha a bateria a chamas ou a temperaturas elevadas.** *As chamas ou as temperaturas acima dos 130 °C podem resultar em explosão.*
- **Siga todas as instruções de carregamento e nunca carregue a bateria ou a ferramenta recarregável fora do intervalo de temperatura especificado no manual do utilizador.** *O carregamento incorreto ou fora do intervalo de temperatura permitido pode destruir a bateria e aumentar o risco de incêndio.*

Serviço de assistência técnica

- **Deixe que a sua ferramenta elétrica seja reparada apenas por pessoal qualificado e apenas com peças de reposição originais.** *Desta forma, será assegurada a segurança da ferramenta elétrica.*
- **Nunca realize a manutenção de baterias danificadas.** *Toda a manutenção da bateria deve ser realizada apenas pelo fabricante ou pelos centros de serviço de assistência ao cliente autorizados.*

Instruções de segurança para motosserras

- **Caso a serra se encontre em funcionamento, mantenha todas as partes do corpo afastadas da corrente de corte. Antes de iniciar a serra, certifique-se de que a corrente de corte não está em contacto com qualquer objeto.**
Durante a realização de trabalhos com a motosserra, um momento de desatenção

pode levar a que vestuário ou partes do corpo sejam agarrados pela corrente de corte.

- **Segure sempre a motosserra com a mão direita na pega traseira e a mão esquerda na pega dianteira.** O manuseamento da motosserra em posição de trabalho inversa aumenta o risco de lesões e não deve ser aplicado.
- **A ferramenta elétrica deve ser segurada apenas pelos punhos isolados, uma vez que a corrente de corte pode entrar em contacto com cabos ocultos.** As correntes de corte que entram em contacto com o fio condutor de tensão tornam as peças metálicas da ferramenta elétrica condutoras de tensão e podem aplicar um choque elétrico ao operador.
- **Use óculos de proteção e proteção para os ouvidos. Recomenda-se a utilização de equipamento de proteção adicional para cabeça, mãos, pernas e pés.** A utilização de vestuário de proteção adequado reduz o perigo de lesões devido a dispersão de material de aparas no ar e contacto acidental com a corrente de corte.
- **Não realize trabalhos com a motosserra em árvores.** O funcionamento de uma motosserra numa árvore representa um perigo de lesões.
- **Certifique-se de que se encontra sobre uma base de apoio firme e utilize a motosserra apenas se se encontrar em solo firme, seguro e nivelado.** Uma base escorregadia ou áreas de apoio instáveis, como uma escada, podem resultar na perda de equilíbrio ou do controlo da motosserra.
- **Ao cortar um ramo sob tensão, conte que este salte para trás.** Quando a tensão é libertada nas fibras da madeira, o ramo tensionado pode atingir o operador e/ou perturbar o controlo da motosserra.
- **Tenha especial cuidado durante o corte de árvores jovens e sub-bosques.** O material fino pode ficar preso na corrente de corte e atingi-lo ou desequilibrá-lo.
- **Transporte a motosserra pela pega dianteira no estado desligado, com a corrente de corte afastada do seu corpo. Durante o transporte ou a conservação da motosserra, utilize sempre a cobertura de proteção.** O manuseamento cuidadoso da motosserra reduz a probabilidade de um contacto inadvertido com a corrente de corte em funcionamento.
- **Siga as instruções para a lubrificação, a tensão da corrente e a substituição de acessórios.** Uma corrente tensionada ou lubrificada de forma incorreta pode quebrar ou aumentar o risco de recuo.
- **Mantenha as pegas secas, limpas e livres de óleo e gordura.** A presença de gordura e óleo nas pegas torna as mesmas escorregadias e resulta na perda do controlo.
- **Serre apenas madeira. Não utilize a motosserra em trabalhos para os quais não está prevista: por exemplo, não utilize a motosserra para serrar metal, plástico, alvenaria ou materiais de construção que não sejam de madeira.** A

utilização da motosserra em trabalhos inadequados pode resultar em situações perigosas.

Causas e prevenção de um recuo:

Pode ocorrer recuo se a ponta da lâmina entrar em contacto com um objeto ou se a madeira vergar e a corrente de corte ficar presa no corte.

O contacto com a ponta da guia pode resultar, em alguns casos, numa reação inesperada na direção traseira, durante a qual a lâmina é deslocada para cima e na direção do operador.

O bloqueio da corrente de corte no bordo superior da lâmina pode fazer a guia recuar rapidamente na direção do operador.

Cada uma destas reações pode resultar na perda do controlo da serra e, possivelmente, em lesões graves.

Não confie exclusivamente nos dispositivos de segurança integrados na motosserra.

Como utilizador de uma motosserra, deverá tomar diversas medidas para poder trabalhar sem acidentes e lesões.

O recuo é o resultado de uma utilização incorreta ou inadequada da ferramenta elétrica. Este pode ser evitado através de medidas de segurança adequadas, conforme descrito abaixo:

- Segure a serra com ambas as mãos, rodeando as pegas da motosserra com o polegar e os dedos. Posicione o seu corpo e braços de forma a conseguir resistir às forças de recuo. Se forem tomadas medidas adequadas, o operador consegue dominar as forças de recuo. Nunca solte a motosserra.
- **Evite uma postura corporal anómala e não serre acima da altura dos ombros.** Assim, evita contactos inadvertidos com a ponta da guia e terá um melhor controlo da motosserra em situações inesperadas.
- **Utilize sempre as guias de substituição e as correntes de corte indicadas pelo fabricante.** A utilização de guias de substituição e correntes de corte incorretas podem resultar na rutura da corrente e/ou em recuo.
- **Cumpra as instruções do fabricante relativamente à afiação e manutenção da corrente de corte.** A presença de limitadores de profundidade demasiado baixos aumenta a tendência para recuo.

Outras instruções de segurança sobre motosserras

Em algumas regiões, as normas locais podem limitar a utilização desta máquina. Aconselhe-se juntas das suas autoridades locais.

Nunca permita que crianças ou pessoas não familiarizadas com estas instruções utilizem esta máquina. A legislação local regula a idade mínima do utilizador.

Não use roupa larga, calções ou joias.

Certifique-se de que todos os elementos de controlo e dispositivos de segurança funcionam corretamente. Não utilize a máquina se o interruptor "Desligar" não parar o motor.

Apanhe o cabelo comprido com um elástico, de forma a ficar acima dos ombros, para evitar que fique preso nas peças móveis.

Não utilize a ferramenta com iluminação fraca. O utilizador necessita de uma vista desobstruída sobre a área de trabalho para detetar possíveis perigos.

Tenha atenção a objetos projetados ou em queda. Mantenha as pessoas que não participam nos trabalhos (especialmente, crianças e animais) a, pelo menos, 15 m da área de trabalho.

O uso de proteção para os ouvidos reduz a sua capacidade para ouvir advertências (advertências ou chamadas de atenção). O utilizador deve prestar especial atenção ao que acontece na área de trabalho.

O funcionamento de ferramentas semelhantes nas imediações aumenta o risco de danos auditivos e a probabilidade de outras pessoas entrarem na sua área de trabalho.

Mantenha sempre o equilíbrio. Não adote uma postura corporal anómala.

Um alongamento excessivo pode resultar em perda do equilíbrio e aumentar o perigo de um recuo.

Mantenha todas as partes do corpo afastadas das peças móveis.

Inspeccione a máquina antes da sua utilização. Verifique o funcionamento correto de todos os elementos de controlo, incluindo o travão da corrente.

Verifique se os elementos de controlo se encontram frouxos e certifique-se de que todos os dispositivos de segurança e peças estão fixados corretamente e em segurança. Antes da sua utilização, substitua quaisquer peças danificadas.

Não altere a máquina de forma alguma nem utilize peças ou acessórios não recomendados pelo fabricante.

⚠️ ADVERTÊNCIA!

Perigo de danos!

Se a máquina cair ou sofrer uma pancada forte ou vibrar de forma anômala, pare imediatamente a máquina e verifique a existência de danos ou identifique a causa da vibração.

- Todas as peças com danos devem ser devidamente reparadas ou substituídas por um centro de serviço de assistência ao cliente.

Outras instruções de segurança e trabalho

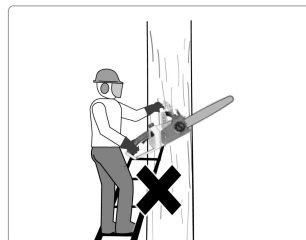
Recomenda-se a serração de troncos de árvores sobre um cavalete de serrador, caso esteja a utilizar o produto pela primeira vez. Certifique-se de que todas as coberturas de proteção, pegas e batentes de garra estão devidamente fixados e em bom estado.

As pessoas que utilizam a motosserra deverão ser saudáveis. A motosserra é um aparelho pesado, pelo que o utilizador deverá ser fisicamente apto.

O utilizador deverá estar atento e possuir boa capacidade visual, mobilidade, equilíbrio e destreza. Em caso de dúvidas, não utilize a motosserra.

Não comece a utilizar a máquina sem antes dispor de um local de trabalho limpo, uma base de apoio segura e um curso de retrocesso afastado da árvore em queda. Tenha cuidado com gases de escape, névoa de óleo lubrificante e aparas de serração. Se necessário, use uma máscara ou um aparelho respiratório.

Não serre videiras e/ou arbustos curtos (com diâmetro inferior a 75 mm).



Durante a utilização, segure sempre a motosserra com ambas as mãos, rodeando as pegas da motosserra com o polegar e os dedos. A mão direita deve estar na pega traseira e a mão esquerda na pega dianteira. Antes de iniciar a motosserra, certifique-se de que nenhum objeto se encontra em contacto com a corrente de corte.

Não altere a sua máquina de forma alguma nem a utilize para acionar componentes ou aparelhos não recomendados pelo fabricante da sua motosserra.

Deverá encontrar-se junto ao utilizador uma caixa de primeiros socorros com material de primeiros socorros para ferimentos de grandes dimensões e um meio para chamar ajuda (por ex., um apito). Deverá encontrar-se nas proximidades uma caixa de primeiros socorros maior e mais abrangente.

Uma corrente tensionada de forma incorreta pode saltar da lâmina e provocar lesões graves ou morte. O comprimento da corrente depende da temperatura. Verifique regularmente a tensão da corrente.

Deverá familiarizar-se com a sua nova motosserra, efetuando cortes simples em madeira apoiada em segurança. Faça-o sempre que não utilizar a motosserra por um período de tempo prolongado. Para reduzir o perigo devido a peças móveis, pare sempre o motor, remova a bateria e certifique-se de que as peças móveis imobilizaram antes de:

- limpar a motosserra ou remover uma obstrução;
- deixar a motosserra sem supervisão;
- montar e remover componentes;
- verificar a máquina e realizar manutenção ou trabalhos na mesma.

O tamanho da área de trabalho depende da tarefa executada, do tamanho da árvore ou da peça de trabalho. O abate de uma árvore, por exemplo, exige um espaço de trabalho grande para efetuar cortes à medida. O utilizador deve estar atento e controlar tudo o que acontece no seu local de trabalho.

Não serre com o seu corpo em linha com a lâmina e a corrente. Se sofrer um recuo, a possibilidade de a corrente atingir o seu corpo ou a sua cabeça é mais reduzida.

Não efetue movimentos para a frente e para trás durante a serração, deixe a corrente trabalhar. Mantenha a corrente afiada e não tente pressionar a corrente pelo meio do corte.

Não exerça qualquer pressão sobre a serra no fim do corte. Esteja preparado para aliviar a serra quando tiver serrado a madeira ao meio. O incumprimento destas instruções pode resultar em lesões graves.

Não pare a serra durante o processo de serração.

Deixe a serra funcionar até concluir o corte. Não bloqueie o interruptor Ligar/Desligar durante o funcionamento manual.

Remova a bateria intercambiável do aparelho antes de todos os trabalhos.

⚠ ADVERTÊNCIA!

Perigo de curto-circuito!

- Para evitar o perigo de incêndio, lesões ou danos no produto provocado por um curto-circuito, não mergulhe a ferramenta, a bateria intercambiável ou o carregador em líquidos e

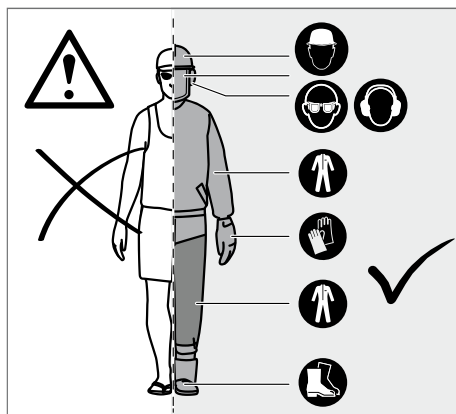
certifique-se de que não ocorre qualquer entrada de líquidos nos aparelhos e na bateria.

- Os líquidos corrosivos ou condutores, como água salgada, determinados químicos e branqueadores ou produtos que contenham branqueador, podem provocar um curto-circuito.
- Carregue as baterias intercambiáveis do sistema apenas com carregadores do sistema.
- Não abra as baterias intercambiáveis e os carregadores e armazene-os apenas em espaços secos. Proteja-os da humidade.

Equipamento de proteção pessoal

Use sempre um capacete quando operar a máquina. Um capacete equipado com uma viseira em malha pode reduzir o risco de lesões no rosto e na cabeça, em caso de ocorrência de um recuo. Use proteção para os ouvidos. A ação do ruído pode ter como consequência a perda auditiva.

O equipamento de proteção pessoal de boa qualidade, o mesmo utilizado por profissionais, ajuda a reduzir o perigo de lesões no utilizador. Os seguintes artigos deverão ser utilizados durante a utilização da sua motosserra.



Capacete de segurança

Deverá estar em conformidade com a norma EN 397 e apresentar a marcação CE

Proteção para os ouvidos

Deverá estar em conformidade com a norma EN 352-1 e apresentar a marcação CE

Proteção ocular e facial

Deverá apresentar a marcação CE e estar em conformidade com a norma EN 166 (para óculos de segurança) ou EN 1731 (para viseiras gradeadas)

Luvas

Deverão estar em conformidade com a norma EN 381-7 e apresentar a marcação CE

Proteção de pernas (protetor de pernas)

Deverá estar em conformidade com a norma EN 381-5, apresentar marcação CE e oferecer proteção total

Calçado de segurança para motosserra

Deverão estar em conformidade com a norma EN ISO 20345:2004 e identificados com a figura de uma motosserra para sinalizar que a norma EN 381-3 é cumprida (os utilizadores ocasionais podem usar calçado de segurança com proteção de biqueira em aço e polainas de proteção, em conformidade com a norma EN 381-9, se o piso for nivelado e o perigo de tropeçar ou ficar preso nos arbustos for reduzido).

Blusões de motosserrista para proteção do tronco

Deverão estar em conformidade com a norma EN 381-11 e apresentar a marcação CE

Perigos residuais

Mesmo utilizando corretamente o produto, não exclua completamente os perigos residuais. Durante a utilização, podem ocorrer os seguintes riscos, pelo que o operador deve ter em atenção o seguinte:

- Lesões provocadas por vibrações. Utilize sempre a ferramenta correta para a tarefa, utilize as pegas previstas e limite o tempo de trabalho e a exposição;
- O ruído pode provocar lesões auditivas. Use uma proteção para os ouvidos e limite a carga;
- Lesões devido a contacto com os dentes de serra expostos da corrente de corte;
- Lesões devido a peças de trabalho projetadas (aparas de madeira, farpas);
- Lesões devido a inalação de pó e partículas;
- Lesões devido a contacto de lubrificante/óleo com a pele;
- Peças projetadas pela corrente de corte (perigo de corte/perigo de injeção);
- Movimentos bruscos inadvertidos ou recuo da lâmina (perigo de corte).

Redução de riscos

- As vibrações de ferramentas manuais podem provocar em algumas pessoas uma condição designada como síndrome de Raynaud. Os sintomas incluem, entre outros, formigueiro, sensação de dormência e palidez esporádica dos dedos e manifestam-se normalmente com baixas temperaturas. Deduz-se que os fatores hereditários, o frio e a humidade, os hábitos alimentares, o consumo de tabaco e os métodos de trabalho contribuem para o desenvolvimento destes sintomas. O

utilizador pode tomar medidas para reduzir, na medida do possível, os efeitos das vibrações:

- Em caso de temperaturas baixas, mantenha o corpo quente. Durante o funcionamento do aparelho, use luvas para manter as mãos e os pulsos quentes.
- Após cada utilização, movimente-se para ativar a circulação sanguínea.
- Faça pausas regularmente. Limite o esforço por dia.
- As luvas de proteção próprias para operadores profissionais de motosserras foram desenvolvidas especialmente para a utilização de motosserras e oferecem proteção e aderência e reduzem, igualmente, o efeito do manuseamento vibratório. Estas luvas deverão estar em conformidade com a norma EN 381-7 e apresentar a marcação CE.

Na presença de sintomas indicativos desta condição, suspenda imediatamente o funcionamento e consulte um médico a respeito dos sintomas.

⚠ ADVERTÊNCIA!

A utilização prolongada de uma ferramenta pode provocar lesões ou agravar lesões existentes.

- Quando utilizar uma ferramenta durante um período de tempo prolongado, faça pausas regularmente.

Primeira colocação em funcionamento

Verificar aparelho e composição

AVISO!

Perigo de danos!

Se abrir a embalagem utilizando uma faca afiada ou outro objeto afiado, pode danificar o aparelho.

- Tenha por isso bastante cuidado ao abrir a embalagem.
1. Levante o aparelho com ambas as mãos da embalagem.
 2. Verifique se o conteúdo está completo (ver capítulo Composição/Peças do aparelho).

3. Verifique se o aparelho e as peças não apresentam danos. Não coloque um aparelho danificado em funcionamento e entre em contacto com o fabricante através do endereço de assistência técnica indicado no cartão de garantia.

Limpar o aparelho e os acessórios

1. Remova o material de embalagem e todas as películas de proteção.
2. Limpe o aparelho e os acessórios antes da primeira utilização.

Montagem

Montagem da corrente e da lâmina

⚠ ADVERTÊNCIA!

Perigo de lesões!

Se faltarem peças ou estas apresentarem danos, a máquina não deverá ser colocada em funcionamento sem antes proceder à correta substituição das peças. O incumprimento desta advertência pode resultar em lesões pessoais graves.

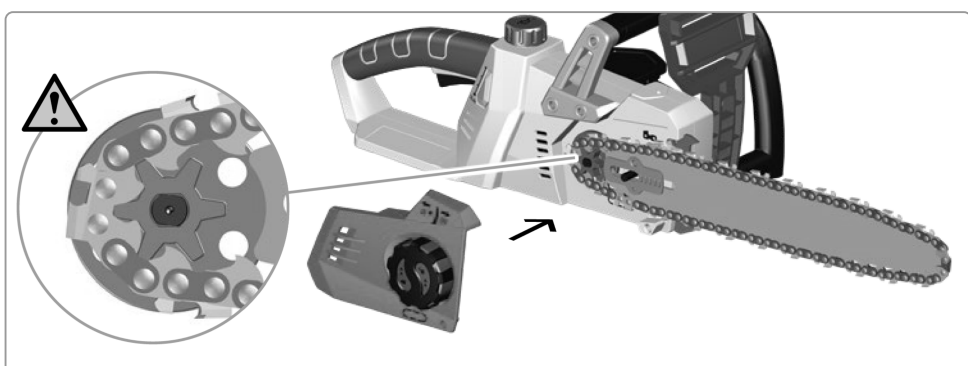
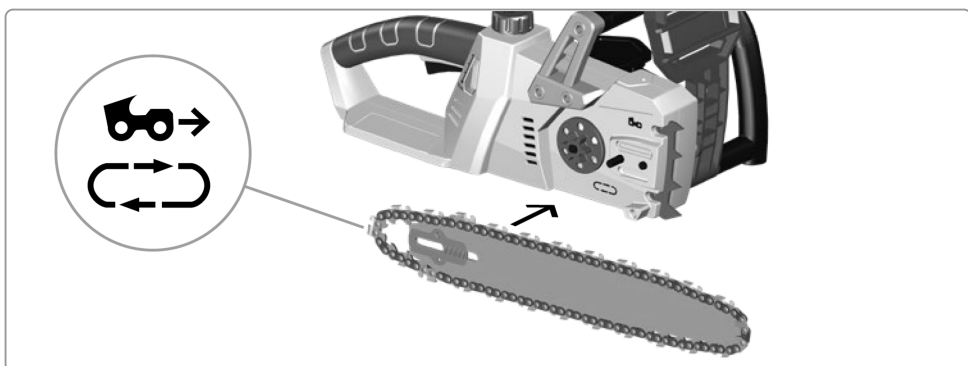
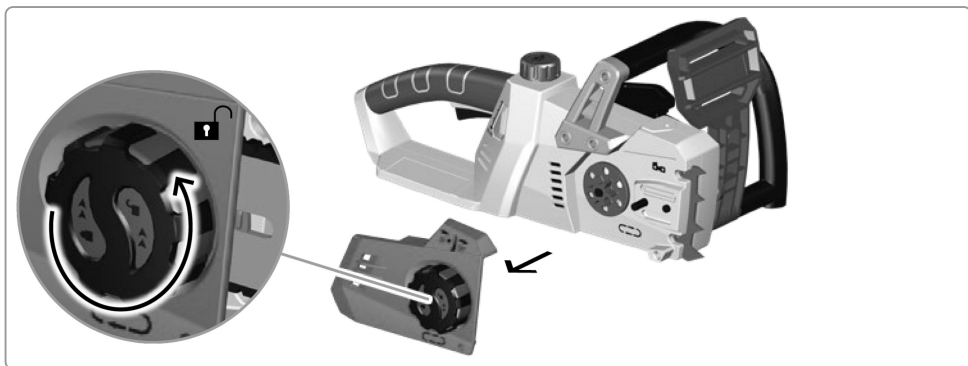
- Certifique-se de que o conjunto da bateria foi removido do aparelho.

⚠ ADVERTÊNCIA!

Perigo de lesões!

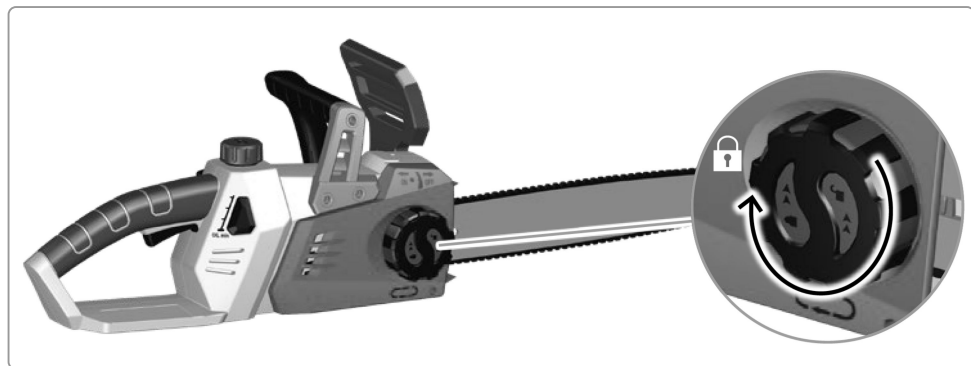
A corrente de corte é afiada.

- Use sempre luvas de proteção durante a realização de trabalhos de manutenção na corrente.

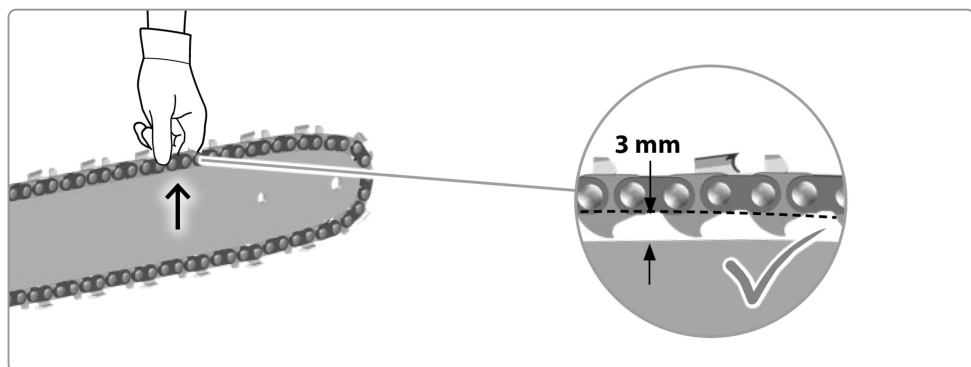


Ajustar a tensão da corrente

Remova a bateria antes de executar qualquer trabalho na motosserra.

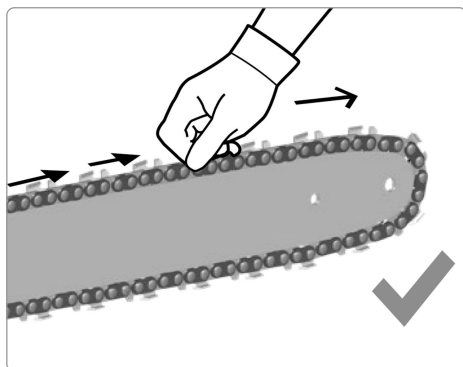


Para aumentar a tensão da corrente, gire o regulador da tensão da corrente no sentido dos ponteiros do relógio e verifique regularmente a tensão da corrente durante o processo. Para diminuir a tensão da corrente, gire o regulador da tensão da corrente no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio e verifique regularmente a tensão da corrente durante o processo.



A tensão da corrente está corretamente ajustada se a distância entre os dentes da corrente e a lâmina for de aprox. 3 mm. Puxe a corrente para baixo pelo centro no lado inferior da lâmina (afastando-a da guia) e meça a distância entre a lâmina e a corrente. Aperte os parafusos de fixação para a lâmina no sentido dos ponteiros do relógio.

Aviso: Não tensione demasiado a corrente, pois uma tensão demasiado elevada resulta em desgaste excessivo, encurta a vida útil da corrente e pode danificar a lâmina. As correntes novas podem dilatar e soltar-se na primeira utilização. Nas duas primeiras horas de utilização, remova regularmente a bateria e verifique a tensão da corrente. Em funcionamento normal, a temperatura da corrente aumenta e provoca a dilatação da corrente. Como tal, verifique frequentemente a tensão da corrente e tensione, se necessário. Uma corrente tensionada a quente pode revelar-se demasiado rígida a frio. Certifique-se de que a tensão da corrente é ajustada conforme descrito nestas instruções.



Inserir/substituir a bateria

A bateria do aparelho constitui uma bateria de sistema e deve ser adquirida em separado. Leia o manual de instruções da bateria antes da sua utilização.

▲ Cuidado

Perigo de incêndio e explosão por polaridade invertida e curto-circuito

- Utilize exclusivamente baterias adequadas e autorizadas pelo fabricante (consulte o capítulo "Dados técnicos").
- Utilize apenas baterias intactas.

Remover a bateria

1. Prima e mantenha premido o botão de libertação da bateria.
2. Remova a bateria do suporte da bateria.

Se não for possível remover a bateria com facilidade, tal significa que o botão de libertação da bateria não foi suficientemente premido. Prima o botão de libertação da bateria com mais firmeza.

Inserir a bateria

1. Para inserir a bateria, faça deslizar a mesma para o interior do suporte da bateria.
Ouvirá um som de "clique" quando o bloqueio da bateria encaixar.
2. Verifique a bateria quanto à fixação.

Funcionamento



Tenha em atenção: de acordo com o regulamento alemão de proteção contra ruído de máquinas de setembro de 2002, este aparelho não pode ser colocado em funcionamento em áreas residenciais aos domingos e feriados, assim como em dias úteis entre as 20h00 e as 07h00.

Adicionalmente, a proibição de funcionamento aplica-se nos seguintes períodos horários: entre as 07h00 e as 09h00, entre as 13h00 e as 15h00 e entre as 17h00 e as 20h00. Tenha ainda em atenção as normas legais locais relativas a proteção contra ruído!

▲ CUIDADO!

A permanência prolongada nas proximidades imediatas do aparelho em funcionamento pode resultar em lesões auditivas.

- Use proteção para os ouvidos.
- Não é possível evitar uma certa quantidade de ruído provocado por este aparelho. Reserve os trabalhos ruidosos para horas permitidas e previstas para esse efeito. Respeite as horas de descanso e limite a duração do trabalho ao necessário. Para sua própria proteção e das pessoas que se encontrem nas proximidades, deve ser usada proteção para os ouvidos.

▲ ADVERTÊNCIA!

Durante o funcionamento, esta ferramenta elétrica cria um campo eletromagnético.

Este campo eletromagnético pode, em determinadas circunstâncias, afetar implantes médicos ativos ou passivos.

- Para reduzir o perigo de lesões graves ou mortais, recomendamos que as pessoas com implantes médicos consultem o seu médico e o fabricante do implante médico antes de operarem a máquina.

⚠ ADVERTÊNCIA!

Perigo de lesões devido a corrente de corte em funcionamento.

- Mantenha as mãos afastadas.
- Nunca utilize a máquina com a cobertura ou o dispositivo de segurança danificado ou sem cobertura ou dispositivos de segurança.
- Antes de todos os trabalhos de manutenção, limpeza ou ajuste no aparelho, retire a bateria intercambiável.
- Aguarde até todas as peças giratórias terem imobilizado e o aparelho ter arrefecido.

Antes de utilizar o aparelho, inspecione a área de trabalho. Remova objetos rígidos, como pedras, estilhaços de vidro ou arame, entre outros, que, durante a utilização do aparelho, possam ser projetados, ricochetear ou causar lesões e danos de outra forma.

Nunca utilize este aparelho sem o equipamento correto.

O aparelho não deve ser utilizado se estiver danificado ou se os dispositivos de segurança apresentarem defeito. Substitua as peças gastas e danificadas.

Antes de cada colocação em funcionamento, verifique todas as ligações de rosca e de encaixe, assim como os dispositivos de segurança, quanto à robustez e ao posicionamento correto e confirme se todas as peças móveis são facilmente acessíveis.

É expressamente proibido desmontar ou alterar os dispositivos de segurança presentes na máquina, assim como desviá-los da sua finalidade ou aplicar dispositivos de segurança alheios.

Se o aparelho começar a vibrar de forma anómala, desligue o motor e procure imediatamente a causa. As vibrações são geralmente uma advertência de anomalia.

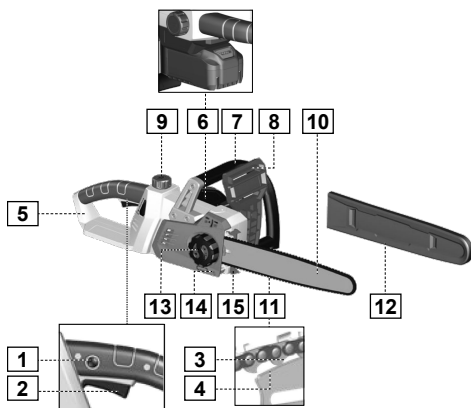
Em caso de obstrução, desligue imediatamente o aparelho e remova, em seguida, o objeto.

Armazene o aparelho num local seco e protegido contra a formação de gelo.

Guarde as ferramentas elétricas não utilizadas fora do alcance das crianças. Não deixe que pessoas que não estejam familiarizadas com a ferramenta elétrica ou que não tenham lido estas instruções utilizem a mesma.

Familiarize-se com a sua motosserra

- 1 Bloqueio de ligação
- 2 Interruptor Ligar/Desligar
- 3 Elos da corrente
- 4 Ranhura da guia
- 5 Pega traseira
- 6 Bateria
- 7 Pega dianteira
- 8 Proteção manual dianteira/alavanca do travão da corrente
- 9 Tampa do óleo de lubrificação da corrente
- 10 Lâmina
- 11 Corrente de corte
- 12 Proteção da lâmina
- 13 Regulador da tensão da corrente
- 14 Retentor da corrente
- 15 Batente de garra



⚠ ADVERTÊNCIA!

Perigo de lesões!

As consequências da manutenção incorreta, ampliação ou alteração dos dispositivos de segurança, como o travão da corrente, a proteção manual (dianteira e traseira), o batente de garra, o retentor da corrente, a lâmina e a corrente de corte com recuo reduzido podem fazer com que os dispositivos de

segurança não funcionem corretamente, o que irá aumentar o risco de lesões graves.

Corrente de corte com recuo reduzido

Uma corrente de corte com perigo de recuo reduzido pode diminuir a probabilidade de ocorrência de recuo. Os espaços entre dentes (limitadores de profundidade) de cada dente de serra podem manter a intensidade da reação de recuo reduzida, evitando que os dentes de serra interfiram profundamente na zona de recuo. Utilize exclusivamente as combinações de guias e correntes de substituição recomendadas pelo fabricante. Durante o corte, as correntes de corte perdem algumas qualidades que mantêm o recuo reduzido, sendo por isso necessário um cuidado especial. Para sua própria segurança, substitua as correntes de corte caso o desempenho de serração diminua.

Batente de garra

O batente de garra integrado pode ser utilizado como um ponto de rotação quando for necessário efetuar um corte. Durante a serração, é vantajoso manter a carcaça da serra estável. Durante a serração, pressione a máquina para a frente até os dentes metálicos penetrarem o bordo da madeira; quando levantar ou baixar a pega traseira na direção do corte, o esforço físico da serração pode ser reduzido.

Lâmina

Em geral, as lâminas com pontas de raio pequeno têm um potencial de recuo reduzido. Deve utilizar uma lâmina com corrente adequada que seja suficientemente comprida para a tarefa. As lâminas mais compridas aumentam o perigo de perda de controle durante a serração. Verifique regularmente a tensão da corrente. Durante a serração de ramos mais pequenos (mais finos do que o comprimento total da lâmina), o perigo de projeção da corrente, se a tensão não for a correta, é maior.

Travão da corrente

Os travões da corrente destinam-se a imobilizar rapidamente a corrente. Quando a alavanca do travão da corrente/proteção manual dianteira é premida na direção da lâmina, a corrente deve ser imediatamente imobilizada. O travão da corrente não consegue impedir o recuo. Este apenas reduz o risco de lesões, caso a lâmina atinja o corpo do utilizador durante um recuo. Antes de cada utilização, o funcionamento correto do travão da corrente deve ser testado na posição de funcionamento e na posição de travagem.

Retentor da corrente

O retentor da corrente impede que a corrente seja projetada na direção do utilizador quando afrouxa ou quebra.

Adicionar óleo da corrente

AVISO!

Perigo de danos!

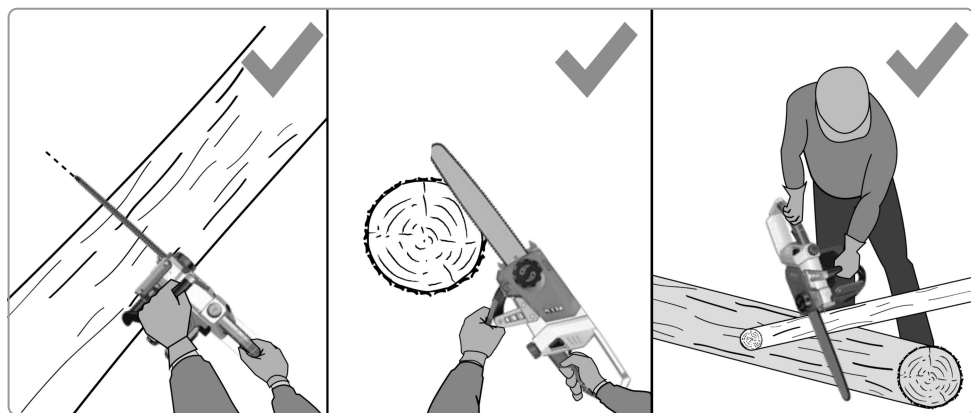
Se a serra funcionar sem lubrificação, a lâmina e a corrente de corte podem sofrer danos.

- Nunca trabalhe sem lubrificação da corrente.
- Como tal, é indispensável verificar regularmente o nível do óleo no indicador de nível de enchimento e sempre que iniciar o trabalho com a motosserra.
- Certifique-se de que o recipiente está sempre cheio até $\frac{1}{4}$, de forma que haja óleo suficiente para o respetivo projeto.



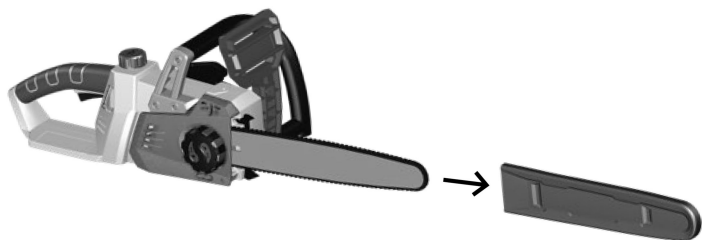
Recomenda-se a utilização de óleo da corrente de origem vegetal no corte de árvores. O óleo mineral pode danificar as árvores. Nunca utilize óleo usado, óleo de motor ou óleo muito espesso. Estes podem danificar a motosserra. Limpe a superfície à volta da tampa do reservatório para evitar impurezas.

Segurar a motosserra

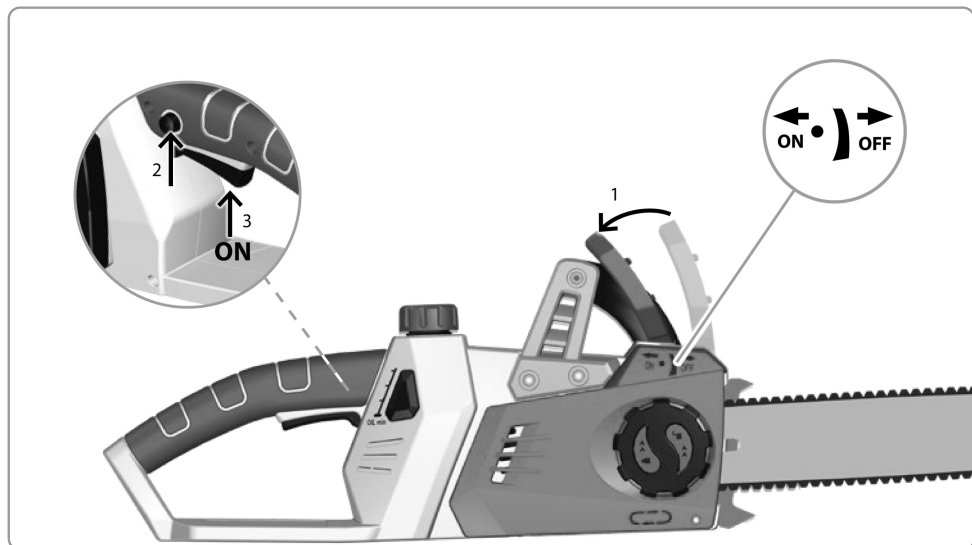


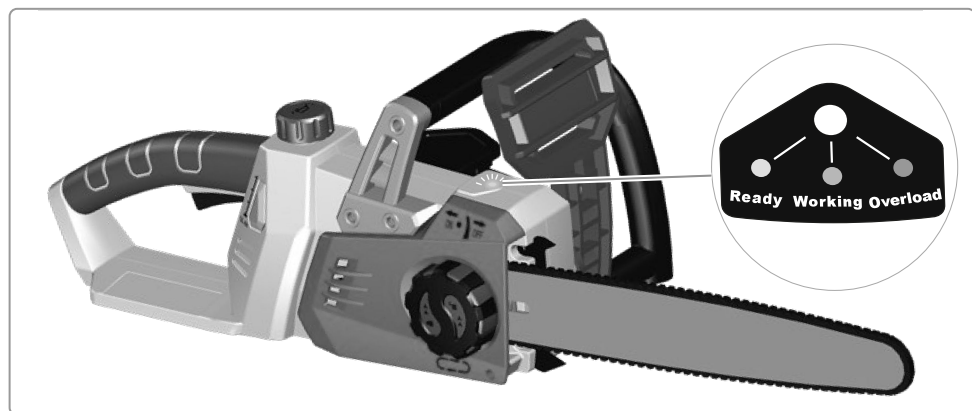
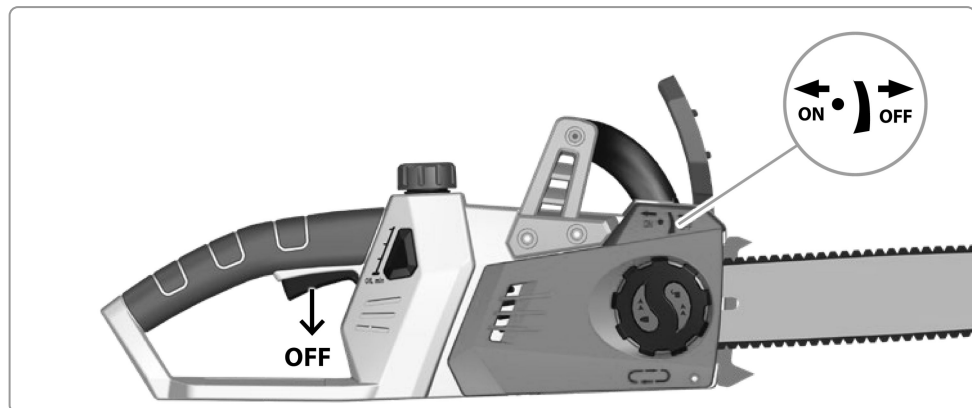
Segure o aparelho sempre com a mão direita na pega traseira e a mão esquerda na pega dianteira. Segure bem ambas pegas, rodeando-as com os polegares e os dedos.

Iniciar a motosserra



Antes de iniciar a motosserra, deve inserir a bateria na motosserra e certificar-se de que o travão da corrente se encontra na posição de funcionamento, puxando a alavanca do travão da corrente/proteção manual na direção da pega dianteira.





Ready – Amarelo – Operacional

Working – Verde – Funcionamento normal

Overload – Vermelho – Funcionamento em sobrecarga

Verificação e funcionamento da motosserra

Acione o travão da corrente, agarrando a pega dianteira com a mão esquerda. Prima a alavanca do travão da corrente/proteção manual com as costas da mão na direção da lâmina, enquanto a corrente se move rapidamente. Certifique-se de que ambas as mãos se encontram sempre nas pegas.

Reponha o travão da corrente na posição de funcionamento, agarrando o lado superior da alavanca do travão da corrente/proteção manual e puxando na direção da pega.

⚠ ADVERTÊNCIA!

Perigo de lesões!

- Se o travão da corrente não parar imediatamente a corrente ou se o travão da corrente não se mantiver na posição de funcionamento sem ajuda, envie a motosserra para reparação antes de a voltar a utilizar.

Instruções sobre a técnica correta para abate, desramação e serração

Compreender as forças exercidas na madeira

Se compreender as pressões e tensões exercidas sobre a madeira, consegue reduzir os "bloqueios" ou, pelo menos, estar preparado para os mesmos durante a serração. A tensão na madeira significa que as fibras da mesma são separadas umas das outras e, quando serra nesta área, o "entalhe" ou o corte irá abrir enquanto serra. Quando o tronco de uma árvore se encontra sobre um cavalete e uma das extremidades não está apoiada, existe tensão no lado superior, pois o peso do tronco suspenso dilata as fibras. Da mesma forma, o lado inferior do tronco é comprimido e as fibras são apertadas umas contra as outras. Se o corte for realizado nesta área, o entalhe tenderá a fechar durante a serração. Tal entalaria a guia.

Abate de uma árvore

Se for cortada e abatida em simultâneo por duas ou mais pessoas, a distância entre as pessoas que cortam e abatem deverá ser, pelo menos, o dobro da altura da árvore a abater.

Durante o abate de árvores, deve ter-se o cuidado de não expor outras pessoas a qualquer perigo, não atingir quaisquer cabos de alimentação e não provocar quaisquer danos materiais.

Ao efetuar trabalhos de serração numa zona de declive, o operador da motosserra deverá manter-se na área acima da árvore a abater, uma vez que a árvore irá provavelmente rolar em declive ou deslizar após o abate.

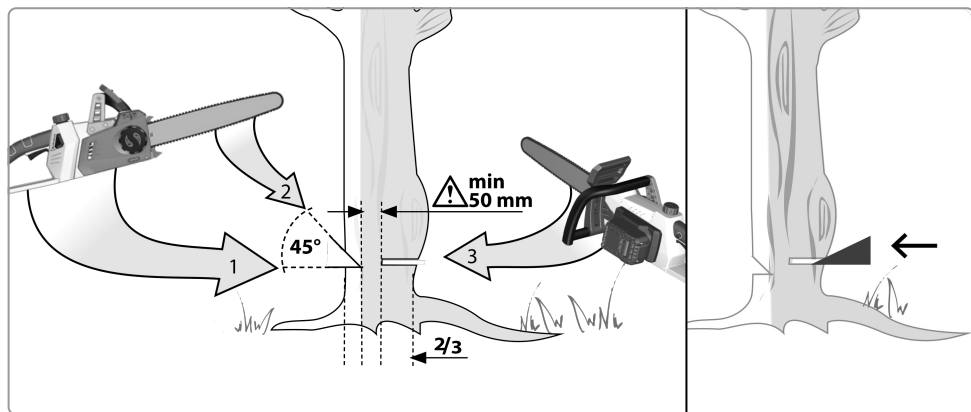
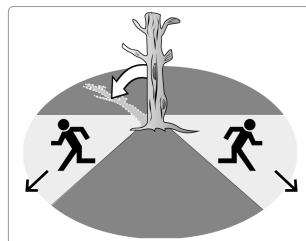
Se uma árvore entrar em contacto com um cabo de alimentação, a empresa fornecedora deverá ser imediatamente informada.

Uma rota de fuga deverá ser planeada e, se necessário, desobstruída antes do início dos trabalhos de abate. A rota de fuga deverá ser delimitada diagonalmente para trás, a partir da linha de abate prevista.

Antes de iniciar o abate, considere a inclinação natural da árvore, a posição dos ramos maiores e a direção do vento para conseguir avaliar a direção em que a árvore irá cair.

Remova quaisquer sujidades, pedras, cascas soltas, pregos, grampos e fios da árvore.

Não tente abater árvores deterioradas ou danificadas pelo vento, fogo, relâmpagos etc. Tal é extremamente perigoso e deverá ser realizado por arboricultores profissionais.



1. Definir o corte de entalhe

Serre um entalhe com uma profundidade de 1/3 do diâmetro da árvore em ângulo reto relativamente à direção de queda. Em primeiro lugar, efetue o corte horizontal inferior. Tal evita o entalamento da corrente de corte ou da lâmina durante a definição do segundo corte.

2. Corte de abate

Efetue o corte de abate, no mínimo, 50 mm acima do corte de entalhe horizontal. Efetue o corte de abate paralelamente ao corte de entalhe horizontal. Serre o corte de abate com uma profundidade que permita a permanência de uma barra (barra de abate) que possa atuar como charneira.

A barra impede que a árvore gire e caia na direção incorreta.

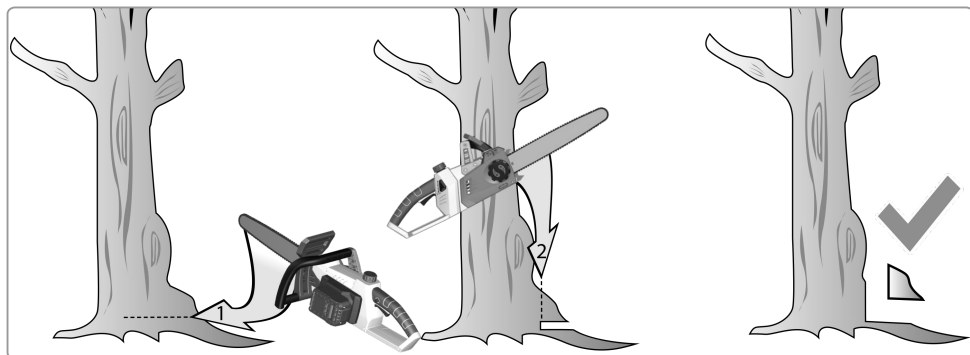


Não serre a barra até ao fim.

Quando o corte de abate se aproximar da barra, a árvore deverá começar a cair. Se existir o perigo de a árvore não cair na direção pretendida ou balançar para trás e entalar a corrente de corte, interrompa o corte antes de o corte de abate ser completamente efetuado e utilize cunhas de madeira, plástico ou alumínio para ampliar o corte e deixar a árvore cair na direção de queda pretendida. Assim que a árvore começar a cair, retire a motosserra do corte, desligue o motor, pouxe a motosserra e siga o percurso de retirada planeado. Tenha atenção aos ramos em queda e não tropece.

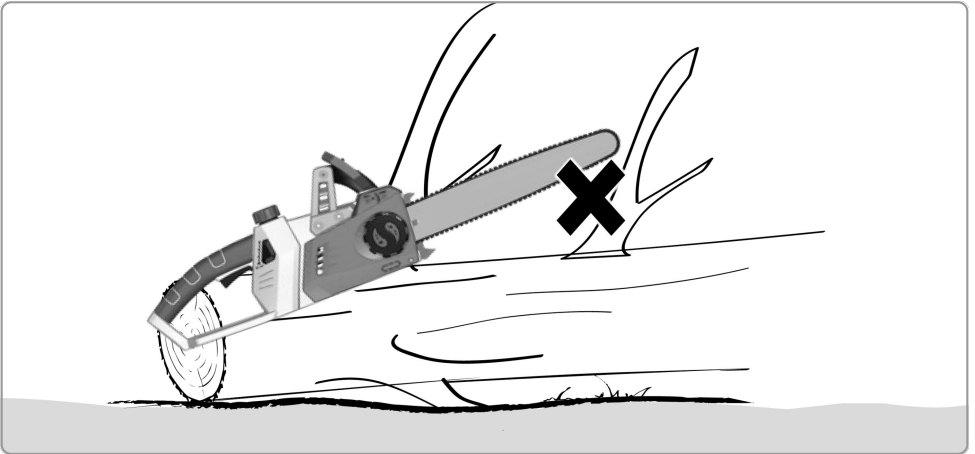
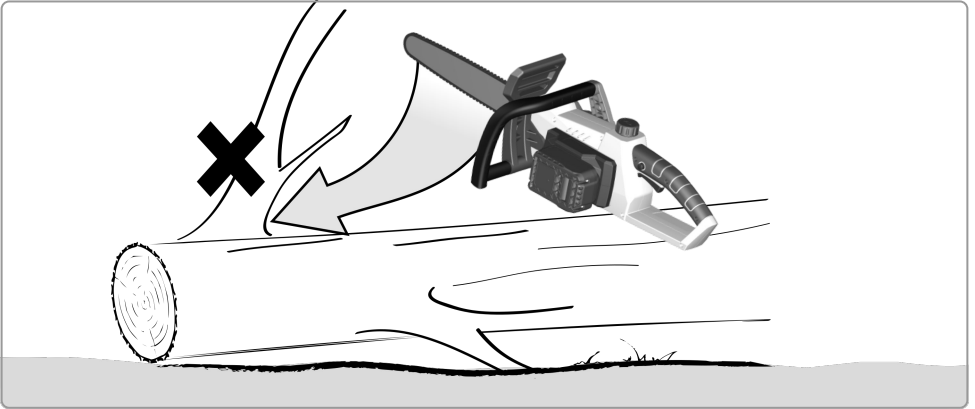
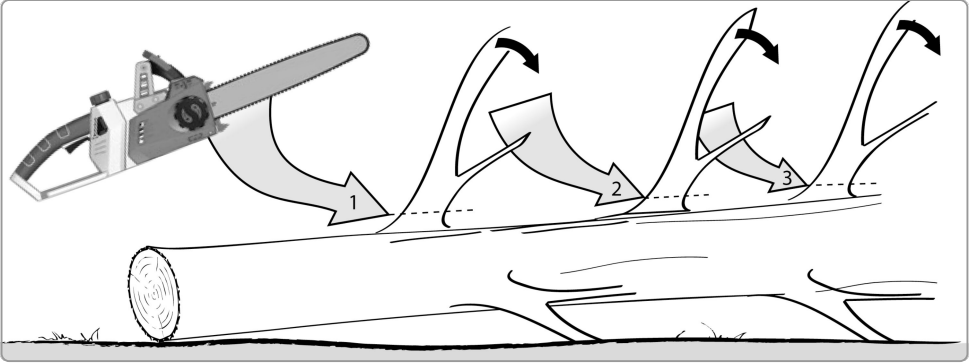
Remover partes da raiz

Uma parte da raiz é uma raiz de grandes dimensões que sobressai do tronco da árvore sobre o solo. As partes da raiz de grandes dimensões devem ser removidas antes do abate. Corte a parte da raiz, primeiro, na horizontal e, em seguida, na vertical. Remova a parte da raiz solta da área de trabalho. Siga o procedimento correto para abater a árvore após remover as partes da raiz de grandes dimensões.



Desramação de uma árvore

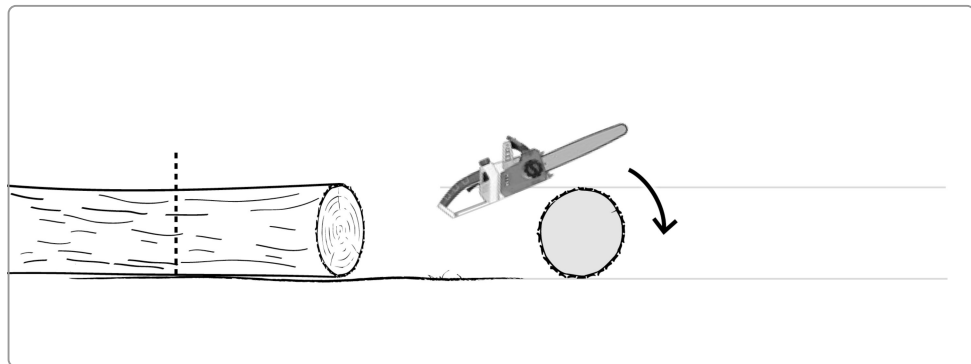
A desramação consiste na remoção de ramos de uma árvore abatida. Durante a desramação, deixe de parte os ramos grandes direcionados para baixo que sustentam a árvore. Remova os ramos mais pequenos num só corte. Os ramos sob tensão deverão ser cortados de baixo para cima, para evitar o entalamento da motosserra.



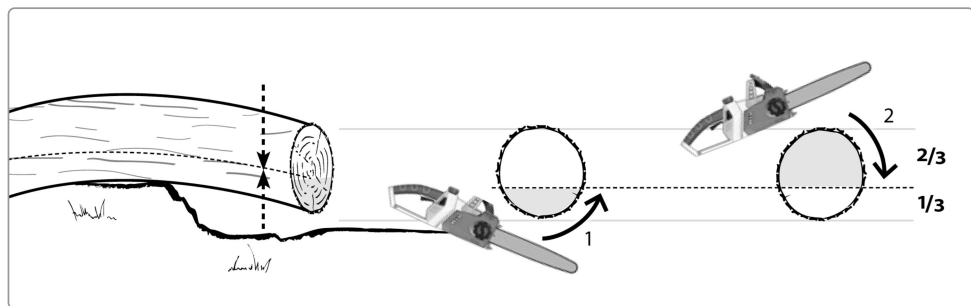
Cortar um tronco de árvore à medida

O corte à medida consiste no corte de um tronco de árvore em partes. É importante que tenha uma base de apoio firme e que distribua o seu peso uniformemente por ambos os pés. Se possível, o tronco deverá estar numa posição elevada e apoiado por ramos, troncos ou cunhas de madeira.

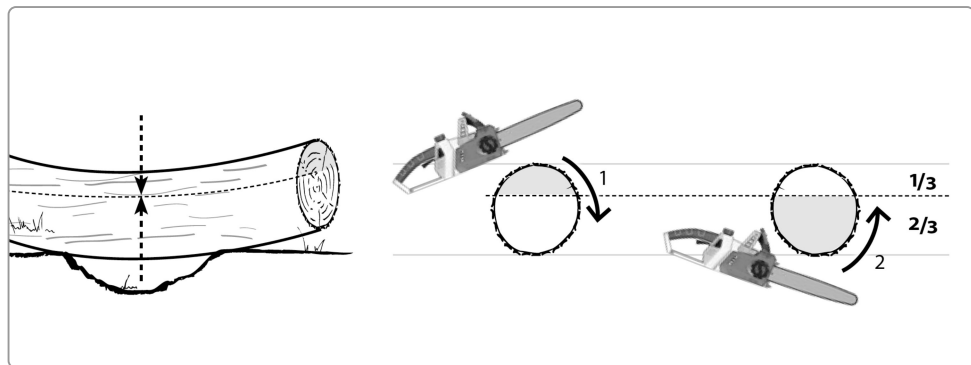
Siga as seguintes instruções para facilitar o corte: se o tronco for apoiado em todo o seu comprimento, este deve ser cortado a partir de cima (corte superior).



Se o tronco for apoiado numa extremidade, corte um terço do diâmetro a partir do lado inferior (corte inferior). Efetue, em seguida, o corte final como corte superior sobre o primeiro corte.



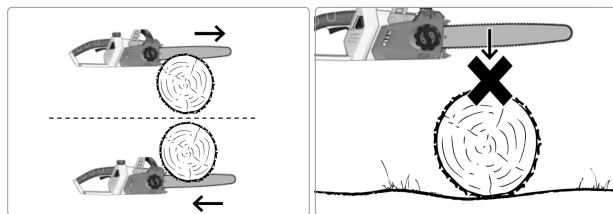
Se o tronco for apoiado em ambas as extremidades, corte um terço do diâmetro a partir do lado superior (corte superior). Efetue, depois, o corte final dos 2/3 inferiores como corte inferior sobre o primeiro corte.



Durante a realização de trabalhos de serração numa zona de declive, mantenha-se acima do tronco da árvore. Para manter o controlo durante a conclusão do corte, reduza a pressão de corte contra o fim do corte sem soltar as pegas da motosserra. Não deixe que a corrente entre em contacto com o solo. Após a conclusão do corte, aguarde até a corrente de corte imobilizar antes de mover a motosserra. Desligue sempre o motor antes de se mover entre árvores.

Empurrar e puxar

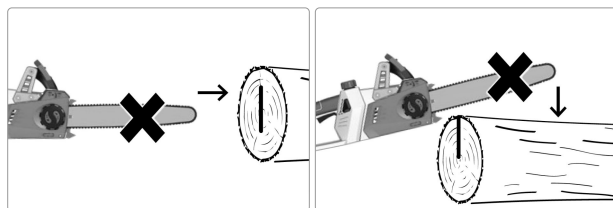
A força de reação é sempre exercida na direção oposta à direção de funcionamento da corrente. Como tal, o utilizador deve estar preparado para contrariar a tendência da motosserra



(num movimento para a frente) quando serra com o lado inferior da guia e pressionar para trás (na direção do utilizador) quando serra com o lado superior.

Serra presa na fenda de serração

Pare a motosserra e fixe a serra. Não tente remover a corrente e a lâmina da fenda de serração à força, uma vez que, no processo, a corrente pode recuar e ferir o utilizador. Esta situação

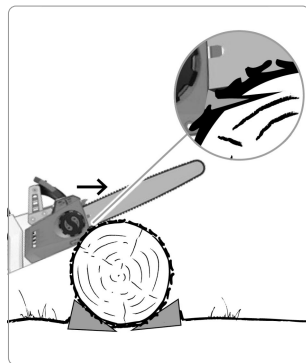


ocorre, na maioria das vezes, pois a madeira foi incorretamente apoiada e a fenda de serração foi comprimida, causando o entalamento da lâmina. Se a regulação dos

apoios não libertar a lâmina e a corrente, utilize cunhas de madeira ou uma alavanca para abrir o corte e libertar a serra. Nunca tente iniciar a motosserra se a lâmina já se encontrar num corte ou entalhe.

Escorregar/saltar

Se não conseguir agarrar adequadamente a motosserra durante a realização de um corte, a lâmina pode começar a saltar ou escorregar de forma perigosa pela superfície do tronco da árvore ou ramo, o que poderá resultar na perda do controlo da motosserra. Para evitar que escorregue ou salte, utilize sempre a serra com ambas as mãos. Certifique-se de que a corrente de corte forma uma ranhura para a realização do corte. Nunca corte ramos pequenos e flexíveis ou silvado com a motosserra. O seu tamanho e flexibilidade podem facilmente fazer com que a serra salte na sua direção ou se consuma com força suficiente para provocar um recuo. A melhor ferramenta para este tipo de trabalho é um serrote de mão, uma tesoura de poda, um machado ou outra ferramenta manual.



Serração de madeira tensionada

⚠ ADVERTÊNCIA!

Perigo de lesões!

A madeira sob tensão é perigosa e pode atingir o trabalhador e resultar na perda do controlo da motosserra.

- Os trabalhos devem ser executados por utilizadores com formação.

A madeira tensionada constitui um tronco, ramo, cepo enraizado ou rebento que foi fletido sob tensão por outra madeira e recua rapidamente quando a mesma é cortada ou removida.

Numa árvore abatida, é muito provável que um cepo enraizado recue rapidamente para a sua posição vertical quando o tronco é separado do cepo durante o corte à medida. Tenha cuidado com a madeira tensionada, pois é muito perigosa.

Bateria

⚠ ADVERTÊNCIA!

Risco de incêndio! Perigo de explosão

- Nunca utilize baterias danificadas, com defeito ou deformadas. Nunca abra, danifique ou deixe cair a bateria.
- Não carregue a bateria na proximidade de ácidos e materiais facilmente inflamáveis.
- Proteja a bateria do calor e do fogo. Utilize a bateria apenas numa temperatura ambiente de 10 °C a 40 °C.

Nunca coloque a bateria sobre aquecedores ou exponha a mesma de forma prolongada à luz solar forte.

Após um carregamento intenso, deixe a bateria arrefecer.

- Não faça a ligação entre os contactos de ligação da bateria com peças metálicas.
- Durante a eliminação, o transporte ou o armazenamento, a bateria deve ser embalada (em saco de plástico ou caixa) ou os contactos devem ser isolados com fita de isolamento.



Carregue as baterias apenas em carregadores recomendados pelo fabricante.

Um carregador adequado para um determinado tipo de bateria pode constituir um risco de incêndio quando utilizado com outras baterias.

Utilize apenas as baterias previstas nas ferramentas elétricas. A utilização de outras baterias pode resultar em lesões ou constituir um risco de incêndio.

Mantenha a bateria não utilizada afastada de cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos pequenos de metal que possam reduzir os contactos. A ocorrência de um curto-circuito entre os contactos da bateria pode resultar em queimaduras ou incêndio.

Em caso de utilização incorreta, pode ocorrer o derramamento de líquido da bateria. Evite o contacto com o mesmo. Em caso de contacto accidental, lave com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, procure assistência médica adicional. O derramamento de líquido da bateria pode resultar em irritações da pele ou queimaduras.

A utilização incorreta ou a utilização de baterias danificadas pode levar à ocorrência de vapores. Ventile o local e, em caso de sintomas, consulte um médico. Os vapores podem irritar as vias respiratórias.

Transporte de baterias de íões de lítio

As baterias de íões de lítio são abrangidas pelas disposições legais relativas ao transporte de mercadorias perigosas. O transporte destas baterias deve decorrer mediante o cumprimento das normas e disposições locais, nacionais e internacionais.

Os consumidores podem transportar estas baterias facilmente na rua.

O transporte comercial de baterias de íões de lítio por empresas de transporte está sujeito às disposições relativas ao transporte de mercadorias perigosas. Os preparativos para expedição e transporte devem ser realizados exclusivamente por pessoas com formação adequada. Todo o processo deve ser acompanhado por profissionais.

Os seguintes pontos devem ser observados durante o transporte de baterias: certifique-se de que os contactos estão protegidos e isolados para evitar curtos-circuitos. Certifique-se de que o conjunto da bateria não desliza para o interior da embalagem. As baterias danificadas ou com fugas não devem ser transportadas. Para obter mais instruções, entre em contacto com a sua empresa de transporte.

Manutenção

PERIGO!

- Antes de todos os trabalhos de manutenção, limpeza ou ajuste no aparelho, retire a bateria intercambiável.
- Aguarde até todas as peças giratórias terem imobilizado e o aparelho ter arrefecido.

Mantenha a máquina, nomeadamente as aberturas de ventilação, sempre limpa. Nunca lave o corpo do aparelho com uma mangueira! Não limpe a máquina e respetivos componentes com solventes e líquidos combustíveis ou tóxicos. Utilize apenas um pano húmido para realizar a limpeza.

Utilize apenas acessórios e peças de reposição originais. A utilização de outras peças de reposição pode provocar acidentes ao utilizador. O fabricante não se responsabiliza pelos danos resultantes.

Se necessitar de acessórios ou peças de reposição, entre em contacto com a nossa assistência técnica.

Apenas um aparelho bem cuidado e com manutenção regular pode constituir uma ferramenta satisfatória. A falta de manutenção e cuidados pode resultar em acidentes e lesões imprevisíveis.

Solicite as reparações e os trabalhos não descritos neste manual apenas a pessoal qualificado.

A afiação da corrente é uma tarefa exigente. Como tal, o fabricante recomenda a substituição de uma corrente gasta e romba por uma nova, disponível no seu centro de serviço de assistência ao cliente. O número da peça é mencionado na tabela das especificações do produto incluída neste manual de instruções.

Siga as instruções sobre lubrificação da corrente, tensão da corrente e ajuste da tensão da corrente.

Após cada utilização, limpe a máquina com um pano seco e macio.

Remova todas as aparas, sujidade e depósitos presentes no suporte da bateria.

Verifique sempre se os pernos, as porcas e os parafusos estão bem apertados, de forma que o produto se encontre num estado seguro. Cada peça danificada deve ser corretamente reparada ou substituída pelo serviço de assistência ao cliente autorizado.

Plano de manutenção

Verificações diárias

Lubrificação da lâmina

Antes de cada utilização

Tensão da corrente

Antes de cada utilização e regularmente

Afiação da corrente de corte

Antes de cada utilização, inspeção visual

Peças danificadas

Antes de cada utilização

Peças de fixação soltas

Antes de cada utilização

Funcionalidade do travão da corrente

Verificar e limpar antes de cada utilização

Lâmina

Antes de cada utilização

Serra completa

Após cada utilização

Substituição da lâmina e da corrente de corte

ADVERTÊNCIA!

A corrente de corte é afiada.

Se uma corrente danificada não for substituída ou reparada, podem ocorrer lesões graves.

- Use luvas de proteção.
- Use sempre luvas de proteção durante a realização de trabalhos de manutenção na corrente.



Uma corrente romba ou afiada incorretamente pode resultar numa velocidade de rotação excessiva do motor durante a serração e em danos graves no motor.

Verificação e limpeza do travão da corrente

- Mantenha o mecanismo do travão da corrente sempre limpo, escovando cuidadosamente o tirante.
- Após a limpeza, teste sempre a funcionalidade do travão da corrente.

Consulte a secção "Verificação e funcionamento do travão da corrente" incluído neste manual de instruções para obter mais informações.

Peças de reposição

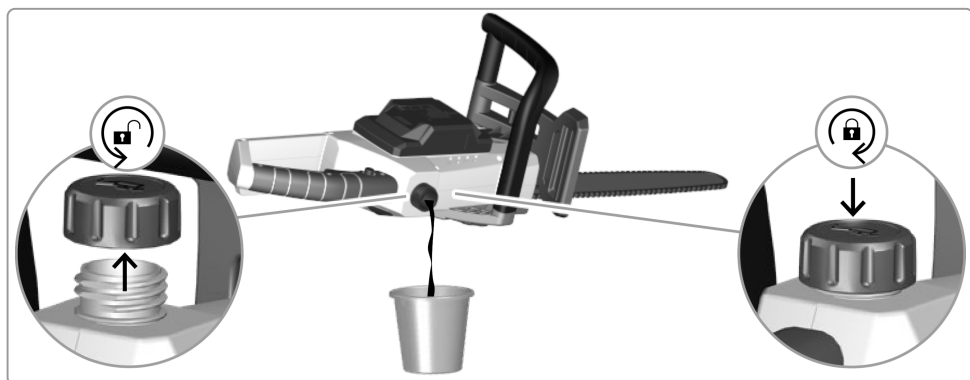
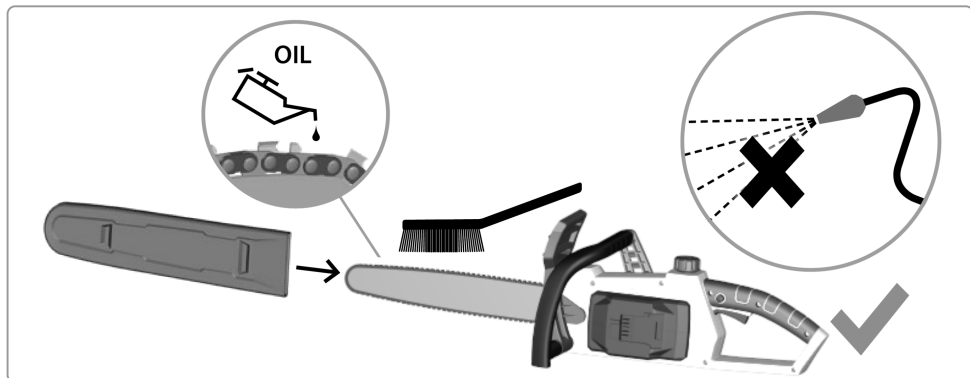
Corrente 90PX045X

Lâmina 124MLEA041

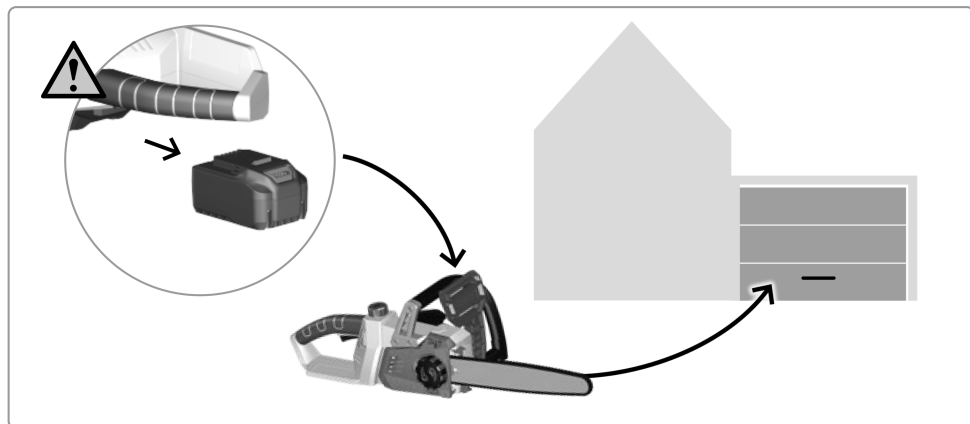
A corrente deve ser montada com uma lâmina do mesmo fabricante, de acordo com as combinações mencionadas acima.

Transporte e armazenamento

Antes do armazenamento, aplique sempre um pouco de óleo na corrente para evitar a formação de ferrugem. Antes do armazenamento, esvazie sempre o reservatório do óleo para evitar fugas.



Pare a máquina, remova o conjunto da bateria e deixe a ferramenta arrefecer antes de a armazenar ou transportar.



Remova todos os corpos estranhos da máquina. Armazene a máquina num local seco e bem ventilado, inacessível a crianças. Mantenha a máquina afastada de substâncias com efeitos corrosivos, como químicos de jardinagem e sais de degelo. Não armazene ao ar livre.

Coloque a proteção da lâmina antes de armazenar a máquina ou durante o transporte.

Durante o transporte, proteja a máquina contra movimentos ou quedas, para evitar lesões em pessoas ou danos na máquina.

Dados técnicos

Motosserra sem fios	FN-AKS 4030
Velocidade de corrente lenta	8,5 m/s
Comprimento da lâmina	300 mm
Comprimento de corte útil	280 mm
Capacidade do reservatório do óleo da corrente	150 ml
Tensão da bateria intercambiável	40 V/2,5 Ah
Peso com bateria	4,7 kg
Peças de reposição	
Lâmina	124MLEA041
Corrente	90PX045X

Dados de vibração

Valores totais de vibração (soma vetorial de três direções) determinados conforme a norma EN 60745-2-13, incerteza K = 1,5 m/s²

Valor de emissões de vibração a_h na pega dianteira	2,57 m/s ²
Valor de emissões de vibração a_h na pega traseira	4,92 m/s ²

Informações sobre ruído

Medido de acordo com⁹ EN 60745; ¹⁰ 2000/14/ EG+2005/88/EC

Nível de pressão sonora L_{pa} ¹¹ Incerteza K = 3 dB (A)	86,8 dB (A)
Nível de potência sonora medido L_{wa} ¹² Incerteza K = 2,52 dB (A)	98,5 dB (A)
Nível de potência sonora garantido	101 dB (A)

Baterias utilizáveis

Modelo	ACTIV ENERGY 20/40 V
Tipo de bateria	Li-Ion (íons de lítio)
Tensão máxima	40 V===
Capacidade da bateria	2500 mAh
Tempo de carregamento	Aprox. 96 min

Carregadores utilizáveis

Modelo	ACTIV ENERGY 4,0 A
Potência de entrada nominal	220-240 V~ /50/60 Hz
Potência de saída nominal	21 V === /4 A

Sujeito a alterações técnicas.

ADVERTÊNCIA: Os valores totais de vibração e os valores de emissão de ruído indicados foram medidos de acordo com um método de teste normalizado conforme a norma EN 60745 e podem ser utilizados para efeitos de comparação de uma ferramenta elétrica com outra. O nível de vibração indicado representa as aplicações principais da ferramenta elétrica. Contudo, se a ferramenta elétrica for utilizada para outras aplicações, com ferramentas intercambiáveis diferentes ou manutenção insuficiente, o nível de vibração pode variar. Tal pode aumentar significativamente a carga vibratória para além da totalidade do período de trabalho. O valor de emissões de vibração efetivo pode ser diferente do valor indicado, dependendo do tipo de aplicação. O nível de vibração pode ser utilizado para comparar ferramentas elétricas entre si.

O mesmo é também adequado para uma avaliação preliminar da carga vibratória. Para uma avaliação exata da carga vibratória, também deverão ser considerados os tempos em que o aparelho está desligado ou em funcionamento, mas não em utilização efetiva. Tal pode reduzir significativamente a carga vibratória para além da totalidade do período de trabalho.

Estabeleça medidas de segurança adicionais para proteger o operador do efeito das vibrações, como: manutenção da ferramenta elétrica e das ferramentas intercambiáveis, conservação do calor nas mãos, organização dos planos de trabalho.

Declaração de conformidade CE

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

Nós, **MOGATEC Moderne Gartentechnik GmbH, Im Grund 14, 09430 Drebach, GERMANY**, eclaramos sob a nossa exclusiva responsabilidade que o produto **40V LI-ION Serra de corrente a bateria FN-AKS 4030**, a que se refere esta declaração corresponde aos requisitos essenciais de segurança e de saúde das Directivas

2006/42/EG (CE-directriz sobre máquinas)

2014/30/EU (directriz EMV)

2000/14/EG+ 2005/88/EG (directriz de ruidos)

2011/65/EU (Directiva RoHS)

Para a implementação relevante dos requisitos de segurança e saúde mencionados nas Directivas, as seguintes normas e/ou especificações técnicas foram respeitadas:

EN 60745-1:2009/A11:2010

EN 60745-2-13:2009/A1:2010

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

Procedimento de avaliação da conformidade de acordo com 2000/14/CE alterada pela 2005/88/CE do Anexo V.

Número de tipo: M6A 023850 0021 Rev. 01

Nr. 0123 TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstraße 65, 80339 München

Nível de potência acústica medido 98,5 dB (A)

Nível de potência acústica garantido 101 dB (A)

O ano de fabricação está impresso na placa de identificação e pode ser adicionalmente recuperado através do número de série consecutivo.

Münster, 2020-12-09



Matthias Fiedler
Senior Product Manager
Ikra GmbH
Gestor Produto Sênior

Manutenção da documentação técnica.
Matthias Fiedler, MOGATEC Moderne
Gartentechnik GmbH, Im Grund 14,
09430 Drebach, Alemanha

Eliminação

Eliminação da embalagem



Elimine a embalagem do aparelho de acordo com a sua tipologia. Coloque o papel e o cartão no contentor do papel usado e as películas no contentor de materiais recicláveis.

Eliminar os aparelhos usados

Aplicável na União Europeia e noutros países europeus com sistemas para recolha seletiva de materiais recicláveis.



Os aparelhos usados não devem ser eliminados no lixo doméstico!

Caso já não seja possível utilizar o produto, cada consumidor está **legalmente obrigado a eliminar os aparelhos usados**

separadamente do lixo doméstico, utilizando, por exemplo, um ponto de recolha no seu município/cidade. Isto garante a reciclagem

adequada dos aparelhos usados e evita repercussões prejudiciais a nível ambiental. Como tal, os aparelhos elétricos encontram-se assinalados com o símbolo acima apresentado.



Remova as baterias do aparelho usado antes de o eliminar.



As baterias e as baterias recarregáveis não devem ser eliminadas no lixo doméstico!

Como consumidor, está legalmente obrigado a devolver todas as baterias e baterias recarregáveis, independentemente de estas conterem, ou não, substâncias nocivas*, a um ponto de recolha no seu município/cidade ou a uma loja, de forma que não constituam um perigo para o ambiente.

*Assinaladas com: Cd = cádmio, Hg = mercúrio, Pb = chumbo, Li = lítio



© Copyright

Reimpressão ou reprodução
(mesmo em partes)
somente com autorização da:
MOGATEC
Moderne Gartentechnik GmbH
Im Grund 14
09430 Drebach, GERMANY

2021

Esta obra impressa, incluindo todas as partes,
estão protegidas por direitos de autor.

Qualquer utilização que não se enquadrar dentro
dos limites restritos dos direitos de autor, sem a
autorização da MOGATEC , é inadmissível e
punível.

Isto aplica-se nomeadamente a reproduções,
traduções, microfilmagens e a alimentação e
processamento em sistemas eletrónicos.

Importado por:
MOGATEC
Moderne Gartentechnik GmbH
Im Grund 14
09430 Drebach, GERMANY