

# ELRS202108

**EMTOP**  
— Making Difference —

*Instruções e manual do utilizador*



— Making Difference —

PT



CE

# Índice

1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA
2. DESCRIÇÃO DO PRODUTO
3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
4. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E MONTAGEM
5. MANUTENÇÃO E LIMPEZA
6. AMBIENTE

# 1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

## Instruções gerais de segurança

### **Cuidado**

Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. Não seguir todos os avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.



Observe as precauções de segurança relevantes ao utilizar a ferramenta. Trabalhar em segurança com esta máquina só será possível quando ler completamente as informações de operação e segurança e seguir rigorosamente as instruções nelas contidas.

O termo “ferramenta elétrica” nos avisos refere-se à sua ferramenta elétrica operada pela rede elétrica (com fio) ou à ferramenta elétrica operada por bateria (sem fio).

Por razões de segurança, pessoas não familiarizadas com estas instruções de operação ou que não tenham sido formadas não devem utilizar o produto.

*Nota: guarde todos os avisos e instruções para referência futura. Não nos responsabilizamos por acidentes ou danos resultantes da inobservância deste manual e das instruções de segurança. Devido a atualizações técnicas do produto, este documento está sujeito a alterações sem aviso prévio.*

### 1) Segurança no local de trabalho

- a. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada para evitar acidentes.
- b. Não utilize ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como por exemplo na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeiras que possam provocar incêndios.
- c. Mantenha as crianças e outras pessoas não autorizadas afastadas enquanto estiver a utilizar uma ferramenta elétrica. As distrações podem fazer com que perca o controlo da ferramenta.

### 2) Segurança elétrica

- a. As fichas das ferramentas elétricas devem ser compatíveis com a tomada. Nunca modifique o tampão de forma alguma. A utilização de uma ficha adequada reduz o risco de choque elétrico.
- b. Evite o contacto corporal com superfícies ligadas à terra, como canos, radiadores, fogões e frigoríficos. Existe um maior risco de choque elétrico se o seu corpo estiver ligado à terra.
- c. Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou a condições húmidas. A entrada de água numa ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
- d. Nunca utilize o cabo para carregar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo afastado de calor ou óleo, arestas afiadas ou peças móveis.
- e. Quando utilizar uma ferramenta elétrica no exterior, utilize um cabo de extensão adequado para utilização no exterior.
- f. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- g. A máquina possui isolamento duplo, de acordo com a norma EN60745: não é, portanto, necessário um cabo de ligação à terra.

### 3) Segurança pessoal

- a. Esteja sempre alerta, observe o que está a fazer e use o bom senso ao operar a ferramenta.

- b. Não utilize uma ferramenta elétrica se estiver cansado ou sob a influência de medicamentos ou outras substâncias. Um momento de desatenção ao utilizar ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos pessoais graves.
- c. Utilize equipamento de proteção individual. Use sempre proteção para os olhos. O equipamento de proteção, como máscara contra o pó, calçado de segurança antiderrapante, capacete de segurança ou proteção auditiva, quando usado em condições adequadas, reduzirá os ferimentos pessoais. Não use roupas largas nem jóias.
- d. Evite que a ferramenta seja ligada involuntariamente. Certifique-se de que o interruptor está na posição desligado antes de o ligar à fonte de alimentação e de o mover.
- e. Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma chave inglesa presa a uma parte rotativa de uma ferramenta elétrica pode causar ferimentos graves.
- f. Se forem utilizados dispositivos de extração e recolha de pó, certifique-se de que estão corretamente ligados. Utilize estes dispositivos corretamente e reduzirá os riscos relacionados com a poeira.
- g. Mantenha a postura e o equilíbrio em todos os momentos. Isto permite um melhor controlo da ferramenta elétrica em situações inesperadas.

#### **4) Utilização e cuidados com ferramentas elétricas**

- a. Não force a ferramenta. Utilize a ferramenta elétrica certa para cada aplicação.
- b. Não utilize a ferramenta elétrica se o interruptor não estiver a funcionar. Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- c. Desligue a ficha da fonte de alimentação antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar a ferramenta para evitar ligá-la acidentalmente.
- d. Utilize a ferramenta elétrica, acessórios e brocas, etc. de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições de trabalho e o trabalho a realizar. A utilização da ferramenta elétrica para operações diferentes das pretendidas pode resultar numa situação perigosa.
- e. Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas desconhecidas as operem.
- f. Mantenha as ferramentas elétricas em boas condições. Verifique se existe desalinhamento ou bloqueio de peças móveis, quebra de peças e quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento das ferramentas elétricas. Se a ferramenta elétrica estiver danificada, repare-a antes de a utilizar. Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas mal conservadas.
- g. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. As ferramentas de corte com lâminas afiadas e bem conservadas têm menos probabilidade de encravar e são mais fáceis de controlar.

#### **5) Uso e cuidados a ter com a bateria**

- a) Recarregue a bateria apenas com o carregador especificado pelo fabricante. Um carregador inadequado pode causar risco de incêndio.
- b) Utilize baterias especificamente designadas. A utilização de outras baterias pode causar risco de ferimentos ou incêndio.
- c) Quando as pilhas não estiverem a ser utilizadas, mantenha-as afastadas de outros objetos metálicos, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos, que possam fazer a ligação

de um terminal a outro. O curto-circuito dos terminais da bateria pode provocar queimaduras ou incêndio.

- d) Condições abusivas podem fazer com que o fluido seja expelido da bateria; evite o contacto. Em caso de contacto accidental, enxague imediatamente com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, procure também ajuda médica. O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
- e) Não utilize uma bateria ou ferramenta danificada ou modificada. Podem apresentar um comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de ferimentos.
- f) Não exponha a bateria ou a ferramenta ao fogo ou ao calor excessivo. A exposição ao fogo ou a temperaturas superiores a 130°C pode provocar uma explosão.
- g) Siga todas as instruções de carregamento. Não carregue a bateria ou a ferramenta fora do intervalo de temperatura especificado nas instruções. O carregamento incorreto ou a temperaturas fora do intervalo especificado pode danificar a bateria ou aumentar o risco de incêndio.

## 6) Serviço

- a. Leve a sua ferramenta elétrica para manutenção por uma pessoa qualificada e utilize peças de substituição recomendadas pelo fabricante. Isto garantirá que a segurança da ferramenta elétrica é mantida.

## Símbolos de segurança



Leia o manual de instruções antes de utilizar.



Conformidade CE.



Use óculos de segurança, proteção auditiva e máscara contra o pó.



Os produtos elétricos usados não devem ser eliminados com o lixo doméstico. Por favor, recicle nos locais apropriados. Consulte a autoridade local ou o revendedor para obter aconselhamento sobre reciclagem.



Alerta de segurança. Utilize apenas acessórios aprovados pelo fabricante.



Carregue a bateria apenas abaixo dos 40°C



Recicle sempre as pilhas.



Não exponha as baterias ao calor ou ao fogo. Risco de incêndio.



Não exponha as baterias à água.

## Avisos de segurança para ferramentas alimentadas por bateria

### **Cuidado**

Utilize apenas baterias aprovadas pelo fabricante. A utilização de baterias inadequadas ou alteradas pode provocar a explosão da bateria, causando incêndio, ferimentos pessoais e danos. Isto também anulará a garantia da ferramenta, e as áreas carregadas e escuras são um convite a acidentes.

**⚠ Aviso**

- a) Não desmonte, abra ou esmague células ou baterias.
- b) Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças. O uso de pilhas por crianças deve ser supervisionado. Mantenha principalmente as pilhas pequenas fora do alcance das crianças pequenas.
- c) Procure imediatamente assistência médica caso tenha ingerido algum objeto estranho.
- d) Não exponha as células ou baterias ao calor. Evite a luz solar direta.
- e) Não provoque curto-circuito numa célula ou numa bateria. Não guarde pilhas ou baterias aleatoriamente numa caixa ou gaveta, onde possam provocar um curto-circuito entre si ou ser atingidas por outros objetos metálicos.
- f) Não retire a pilha ou bateria da embalagem original até que seja necessário utilizá-la.
- g) Não submeta as células ou baterias a choques mecânicos.
- h) Em caso de fuga, não permita que o líquido entre em contacto com a pele ou os olhos. Em caso de contacto, lave a zona afetada com água abundante e procure assistência médica.
- i) Não utilize qualquer carregador diferente do fornecido especificamente para utilização com o equipamento.
- j) Observe as marcas (+) e (-) na célula, na bateria e no equipamento e garanta uma utilização correta.
- k) Não utilize qualquer célula ou bateria que não tenha sido concebida para utilização com o equipamento.
- l) Não misture células de fabrico, capacidade, tamanho ou tipo diferentes num dispositivo.
- m) Adquira sempre a bateria aprovada pelo fabricante do seu equipamento.
- n) Mantenha as células e as baterias limpas e secas.
- o) Limpe os terminais da célula ou da bateria com um pano seco, se ficarem sujos.
- p) As células secundárias e as baterias devem ser carregadas antes da sua utilização. Utilize sempre o carregador correto e consulte as instruções do fabricante ou o manual do equipamento para obter as instruções de carregamento adequadas.
- q) Não deixe a bateria a carregar durante muito tempo quando não estiver a ser utilizada.
- r) Após longos períodos de armazenamento, pode ser necessário carregar e descarregar células ou baterias periodicamente para obter o máximo desempenho.
- s) Guarde a literatura original do produto para referência futura.
- t) Utilize a célula ou bateria apenas na aplicação para a qual foi concebida.
- u) Sempre que possível, retire a bateria do equipamento quando não estiver a ser utilizado.
- v) Elimine corretamente.

**Dicas para manter a máxima duração da bateria**

1. Carregue a bateria antes de estar completamente descarregada. Pare sempre a ferramenta e carregue a bateria quando notar que está a perder potência.
2. Nunca recarregue uma bateria totalmente carregada. A sobrecarga reduz a vida útil da bateria.
3. Carregue a bateria à temperatura ambiente de 10°C a 40°C (50°F a 104°F). Deixe a bateria quente arrefecer antes de a carregar.
4. Carregue a bateria se esta não for utilizada durante um longo período (aproximadamente mais de seis meses).

**Instruções importantes de segurança para a bateria**

1. Antes de utilizar a bateria, leia todas as instruções e avisos em:
  - a. O carregador de baterias
  - b. Bateria

- c. Produto
2. Não desmonte a bateria.
  3. Se o tempo de funcionamento tiver sido excessivamente reduzido, pare de o utilizar imediatamente. Isto pode causar sobreaquecimento, possíveis queimaduras e até mesmo uma explosão.
  4. Se o eletrólito entrar em contacto com os olhos, lave-os com água limpa e procure imediatamente assistência médica. Pode resultar em perda de visão.
  5. Não provoque curto-circuito na bateria:
    - a. Não toque nos terminais com qualquer material condutor.
    - b. Evite armazenar a bateria num recipiente com outros objetos de metal, como pregos, moedas, etc.
    - c. Não exponha a bateria à água ou à chuva.  
*Nota: um curto-circuito na bateria pode causar um grande fluxo de corrente, sobreaquecimento, possíveis queimaduras e até uma falha.*
  6. Não guarde a ferramenta ou a bateria onde a temperatura possa atingir ou exceder os 50°C (122°F).
  7. Não incinere a bateria, mesmo que esta esteja severamente danificada ou completamente descarregada. A bateria pode explodir em caso de incêndio.
  8. Tenha cuidado para não deixar a bateria cair ou bater.
  9. Não utilize uma bateria danificada.
  10. As baterias de íões de lítio estão sujeitas aos requisitos da legislação sobre mercadorias perigosas.
  11. Siga os regulamentos locais sobre a eliminação de baterias.

*Nota: Utilize apenas baterias aprovadas pelo fabricante. A utilização de baterias não originais ou alteradas pode causar a explosão da bateria ou ferimentos pessoais graves.*

## Sistema de proteção de ferramentas/baterias

A ferramenta está equipada com um sistema de proteção de ferramentas/baterias. Este sistema corta automaticamente a alimentação do motor para prolongar a vida útil da ferramenta e da bateria. A ferramenta parará automaticamente durante o funcionamento se a ferramenta ou a bateria forem colocadas numa das seguintes condições:

### Proteção contra sobrecarga

Quando a bateria está a funcionar de uma forma que faz com que consuma uma corrente anormalmente elevada, a ferramenta pára automaticamente sem qualquer indicação. Nesta situação, desligue a ferramenta e interrompa a aplicação que causou a sobrecarga da ferramenta. Em seguida, ligue a ferramenta para reiniciar.

### Proteção contra sobreaquecimento

Quando a ferramenta/bateria sobreaquece, a ferramenta pára automaticamente. Nesta situação, deixe a ferramenta/bateria arrefecer antes de a voltar a ligar.

## Transporte

As baterias estão em conformidade com todos os regulamentos de expedição aplicáveis, conforme prescrito pelas normas legais e da indústria.

O transporte de baterias pode causar incêndio se os terminais da bateria entrarem inadvertidamente em contacto com materiais condutores. Ao transportar baterias, certifique-se de que os seus terminais estão protegidos e bem isolados de materiais que possam entrar em contacto com as mesmas e provocar um curto-circuito.

As informações fornecidas nesta secção do manual são fornecidas de boa-fé e são consideradas precisas no momento em que o documento foi criado. No entanto, nenhuma garantia, expressa ou implícita, é dada. É da responsabilidade do comprador garantir que as suas atividades estão em conformidade com os regulamentos aplicáveis.

## Proteção ambiental

- Este produto não deve ser eliminado com o lixo doméstico comum.
- Se um dia perceber que o seu produto necessita de ser substituído, ou se já não o utilizar, não o deite no lixo doméstico. Disponibilize este produto para recolha separada.
- A recolha seletiva de produtos e embalagens usados permite que os materiais sejam reciclados e reutilizados. A reutilização de materiais reciclados ajuda a prevenir a poluição ambiental e reduz a procura de matérias-primas.
- As regulamentações locais podem prever a recolha seletiva de produtos elétricos domésticos, seja em aterros sanitários municipais ou pelo revendedor quando compra um produto novo.

## Bateria recarregável

Esta bateria de longa duração deve ser recarregada quando não produz energia suficiente para tarefas que antes eram feitas com facilidade. No final da sua vida útil, elimine-o com o devido cuidado com o ambiente:

- Deixe a bateria descarregar completamente e depois retire-a da ferramenta.
- As células de íões de lítio são recicláveis. Leve-os a um posto de reciclagem local. As baterias recolhidas serão recicladas ou eliminadas adequadamente.

## Outros avisos adicionais

### Avisos sobre motosserras sem fios

- Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies de aderência isoladas quando realizar uma operação em que o acessório de corte possa entrar em contacto com cablagem oculta. O contacto do acessório de corte com um fio sob tensão pode deixar partes metálicas expostas da ferramenta elétrica sob tensão e provocar choque elétrico ao operador.
- Utilize o método correto para fixar e suportar a peça de trabalho numa plataforma estável. Segurar a peça de trabalho com a mão ou contra o corpo torna-a instável e pode levar à perda de controlo.
- Utilize sempre óculos de segurança ou de proteção.
- Evite cortar objetos inadequados. Inspeccione a peça de trabalho e retire-a antes da operação.
- Não corte peças demasiado grandes.
- Verifique se há espaço suficiente para além da peça de trabalho antes de cortar, para que a lâmina não bata no chão, na bancada, etc.
- Segure a ferramenta firmemente.
- Certifique-se de que a serra não está em contacto com a peça de trabalho antes de ligar o interruptor.
- Mantenha as mãos afastadas das peças móveis.
- Não deixe a ferramenta ligada. Opere a ferramenta apenas quando a estiver a segurar com as mãos.
- Desligue e aguarde sempre que a lâmina pare completamente antes de a retirar da peça de trabalho.

- Não toque na serra ou na peça de trabalho imediatamente após a operação; Podem ser extremamente quentes e queimar a sua pele.
- Não opere a ferramenta sem carga desnecessariamente.
- Utilize sempre uma máscara anti-pó adequada ao material e à aplicação com que está a trabalhar.
- Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos. Tenha cuidado para evitar a inalação de poeiras e o contacto com a pele. Siga as informações de segurança do fornecedor do material.
- Antes da operação, certifique-se de que não existem objetos enterrados, como tubagens elétricas, tubagens de água ou tubagens de gás na peça de trabalho. Caso contrário, a serra pode tocar-lhes, causando choque elétrico, fuga elétrica ou fuga de gás.

## Riscos residuais



Mesmo quando a ferramenta elétrica é utilizada de acordo com as instruções, não é possível eliminar todos os fatores de risco residuais. Os seguintes perigos podem surgir em relação à construção e ao design da ferramenta elétrica:

- a) Defeitos de saúde resultantes da emissão de vibração se a ferramenta elétrica for utilizada durante um longo período de tempo ou não for gerida e mantida adequadamente.
- b) Lesões e danos materiais devido a acessórios partidos.

Além disso, esta ferramenta elétrica produz um campo eletromagnético durante o funcionamento. Este campo pode, em algumas circunstâncias, interferir com implantes médicos ativos ou passivos.

Para reduzir o risco de ferimentos graves, recomendamos que as pessoas com implantes médicos consultem o seu médico antes de utilizar esta ferramenta elétrica.

Se o cabo for danificado ou cortado durante o trabalho, não toque no cabo e desligue imediatamente a ferramenta. Nunca utilize a máquina com o cabo danificado.

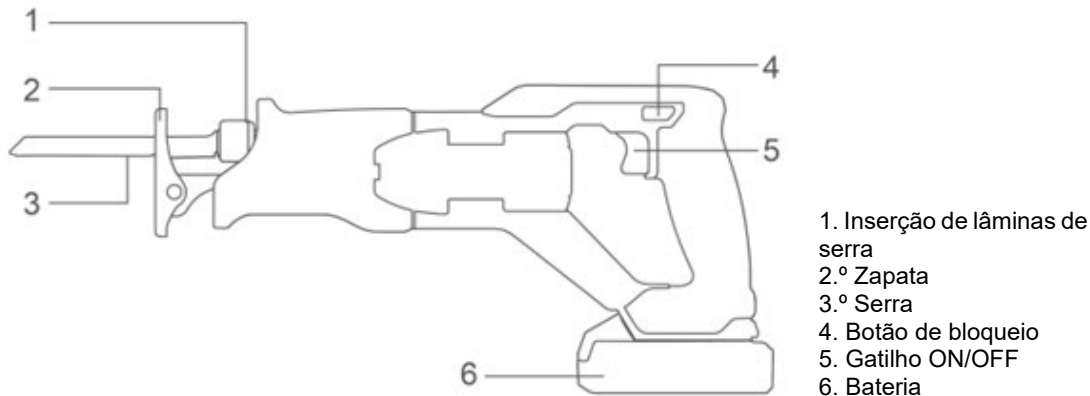
A máquina não deve estar molhada e não deve ser utilizada em ambiente húmido.

### **Atenção**

Trabalhar com esta máquina da forma mais segura possível só será possível se ler as informações de operação e segurança na íntegra e seguir rigorosamente as instruções nelas contidas.

## 2. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### Partes do produto



### Uso pretendido

A ferramenta elétrica é adequada para serrar madeira, plástico, metal e materiais de construção em superfícies firmes. É adequado para cortes retos e curvos. Ao utilizar lâminas de serra bimetálicas adequadas, também é possível fazer cortes de relevo. As recomendações da lâmina de serra devem ser observadas.

## 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

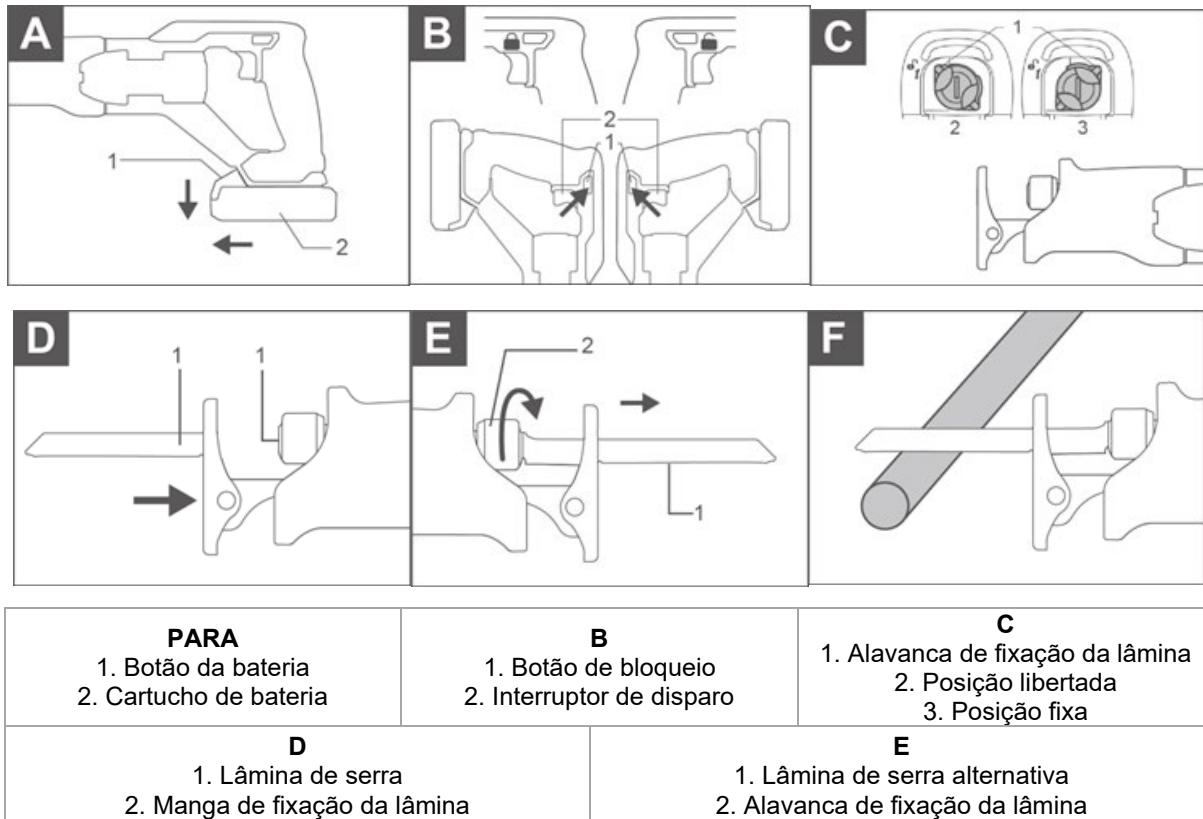
Características		
Poder		20 V (CC)
Velocidade sem carga		0-2800/min
Capacidade de corte	Madeira	115 mm (4-1/2")
	Metal	8 mm (5-16")
Comprimento da corrida		20 mm (25/32")

*Nota: verifique se a ferramenta, as peças ou os acessórios apresentam danos que possam ter ocorrido durante o transporte. Por favor, dedique algum tempo para ler e compreender este manual cuidadosamente antes da operação.*

*Nota 2: Devido ao nosso contínuo programa de investigação e desenvolvimento, as especificações incluídas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.*

## 4. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E MONTAGEM

### Imagens informativas



### Instruções de montagem

#### ⚠ **Atenção**

Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e a bateria removida antes de ajustar ou verificar o funcionamento da ferramenta.

#### Instalação ou remoção da bateria (Fig. A)

#### ⚠ **Atenção**

Desligue sempre a ferramenta antes de instalar ou remover a bateria.

Segure a ferramenta e a bateria firmemente ao instalar ou remover a bateria. Não prender corretamente a ferramenta e a bateria pode fazer com que estas escorreguem das suas mãos e causem danos na ferramenta, na bateria ou até mesmo ferimentos pessoais.

- Para remover a bateria, deslize-a para fora da ferramenta enquanto desliza o botão na parte frontal do cartucho.
- Para instalar a bateria, alinhe a patilha da bateria com a ranhura no compartimento e faça-a deslizar para o lugar. Insira-o completamente até ouvir um clique de encaixe. Se conseguir ver o indicador vermelho na parte superior do botão, este não está completamente bloqueado.

### **Atenção**

Instale sempre a bateria completamente até que o indicador vermelho já não possa ser visto. Caso contrário, pode cair acidentalmente da ferramenta e causar-lhe ferimentos a si ou a alguém próximo.

Não instale a bateria à força. Se o cartucho não deslizar facilmente, não está a ser inserido corretamente.

## **Ação de mudança (Fig. B)**

### **Cuidado**

Antes de instalar a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho do interruptor funciona corretamente e se volta à posição "OFF" quando libertado.

Quando não estiver a operar a ferramenta, prima o botão de bloqueio do lado A para bloquear o gatilho do interruptor na posição DESLIGADO.

Para evitar que o gatilho seja puxado acidentalmente, é fornecido um botão de bloqueio. Para ligar a ferramenta, pressione o botão de bloqueio no lado B e puxe o gatilho.

A velocidade da ferramenta aumenta ao aumentar a pressão no gatilho. Solte o gatilho para parar. Após a utilização, pressione sempre o botão de bloqueio do lado A.



## **Travão elétrico**

Esta ferramenta está equipada com um travão elétrico. Se a ferramenta não parar rapidamente após soltar o gatilho, leve a ferramenta ao seu concessionário autorizado.

## **Instalação ou remoção da lâmina de serra (Fig. C, D, E)**

### **Cuidado**

Limpe sempre todas as aparas ou materiais estranhos aderidos à lâmina e em redor do grampo da lâmina. Não o fazer pode causar um aperto insuficiente da lâmina, resultando em ferimentos graves.

Para instalar a lâmina de serra alternativa, certifique-se sempre de que a alavanca de fixação da lâmina (parte da luva de fixação da lâmina) está na posição libertada.  na tampa de isolamento antes de inserir a lâmina de serra alternativa. Se a alavanca de fixação da lâmina estiver na posição fixa, rode a alavanca na direção da seta para que possa ser bloqueada na posição libertada. .


### Figura C

Insira a lâmina de serra no grampo da lâmina até ao limite. A luva de fixação da lâmina gira e a lâmina de serra é fixada. Certifique-se de que a lâmina de serra não pode ser removida, mesmo que tente retirá-la.

### Figura D

### **Cuidado**

Se não inserir a lâmina de serra alternativa suficientemente profundamente, esta poderá sair inesperadamente durante a operação. Isto pode ser extremamente perigoso.

Para remover a lâmina de serra alternativa, rode totalmente a alavanca de fixação da lâmina na direção da seta. A lâmina de serra é removida e a alavanca de fixação da lâmina é colocada na posição libertada. .

## Figura E

### ⚠ **Cuidado**

Mantenha as mãos e os dedos afastados da alavanca durante a mudança de velocidades. Não o fazer pode causar ferimentos pessoais.

*NOTA: Se retirar a lâmina de serra sem rodar totalmente a alavanca de fixação da lâmina, a alavanca poderá não se soltar. Neste caso, volte a rodar completamente a alavanca de fixação da lâmina e certifique-se de que está bloqueada na posição aberta.*

*NOTA2: Se a alavanca de fixação da lâmina estiver posicionada no interior da ferramenta, ligue a ferramenta apenas durante um segundo para libertar a lâmina, como mostra a figura. Remova a bateria da ferramenta antes de instalar ou remover a lâmina de serra alternativa.*

## Operação (Fig. F)

### Figura F

Pressione a sapata firmemente contra a peça de trabalho. Não deixe a ferramenta ressaltar. Coloque a lâmina da serra alternativa em contacto ligeiro com a peça de trabalho.

Primeiro, faça um sulco piloto utilizando uma velocidade mais lenta. Depois, utilize uma velocidade maior para continuar a cortar.

### ⚠ **Aviso**

- Pressione sempre a sapata firmemente contra a peça de trabalho durante a operação. Se a sapata for removida ou mantida afastada da peça de trabalho durante a operação, ocorrerão fortes vibrações e/ou torções, fazendo com que a lâmina se parta perigosamente.
- Use sempre luvas para proteger as mãos de lascas quentes ao cortar metal.
- Certifique-se sempre de que utiliza proteção ocular adequada e em conformidade com as normas nacionais em vigor.
- Utilize sempre um líquido de refrigeração adequado (óleo de corte) quando cortar metal. Não o fazer resultará em desgaste prematuro da lâmina.

## 5. MANUTENÇÃO E LIMPEZA

### ⚠ **Cuidado**

Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e a bateria removida antes de tentar fazer uma inspeção ou manutenção.

*Nota: Nunca utilize gasolina, benzina, diluente, álcool ou similares. Pode ocorrer descoloração, deformação ou fissuras.*

- Uma boa manutenção é essencial para uma operação segura e eficiente.
- Armazene a máquina, o manual de instruções e, quando aplicável, os acessórios na embalagem original. Desta forma, terá sempre todas as informações e peças à mão.
- Acondicione bem o produto ou utilize a embalagem original para evitar danos durante o transporte. Use luvas de proteção.
- Armazene a máquina num local seco e bem ventilado. Não armazene combustível perto da máquina.

## Solução de problemas

defeituoso	Possível causa	Ações a tomar
	- Falha no interruptor	

Quando a máquina está ligada, o motor elétrico não funciona.	- O cabo de alimentação ou a cablagem estão partidos, avaria da ficha do cabo de alimentação;	Desligue a máquina da corrente elétrica e contacte um especialista qualificado.
	- Não há contacto com o coletor;	
	- Desgaste/danos nas escovas	
Formação de um incêndio circular no coletor	- Desgaste da escova/danos do porta-escovas;	Desligue a máquina da corrente elétrica e contacte um especialista qualificado. Não repare você mesmo a máquina.
	- Mau funcionamento na bobina da armadura	
Durante o trabalho, sai fumo ou cheiro de isolamento queimado pelas aberturas de ventilação.	- Avaria na bobina do motor elétrico;	
	- Mau funcionamento da parte elétrica da ferramenta.	
Aumento de ruído na caixa de velocidades	- Desgaste/quebra de engrenagens ou rolamentos	
Quando a máquina é ligada, o veio não roda	- Falha na caixa de velocidades.	

Critérios de condição crítica	Causas prováveis	Comportamento
Fissuras nas superfícies de peças de rolamentos e alojamentos	Deformação por fadiga do metal	Desligue a máquina da corrente elétrica e contacte um especialista qualificado. Não repare você mesmo a máquina.
O cabo de alimentação ou a ficha estão danificados	Sobrecarga ou avaria	
Desgaste excessivo ou danos no motor ou no mecanismo de redução, ou uma combinação de sinais	Deformação por fadiga do metal	

Lista de avarias críticas	Comportamento
Fáscas do motor elétrico	É necessário contactar um especialista qualificado
O aparecimento de ruído estranho	É necessário contactar um especialista qualificado
<i>Se for detetado o mau funcionamento refletido nas indicações acima, é necessário desligar a máquina da rede elétrica e contactar um especialista qualificado.</i>	

## 6. AMBIENTE

Proteja o ambiente. Recicle o óleo utilizado por esta máquina levando-a a um centro de reciclagem. Não deite óleo usado em esgotos, terra, rios, lagos ou mares.

Descarte a sua máquina de forma ecologicamente correta. Não devemos descartar as máquinas com o lixo doméstico. Os seus componentes de plástico e metal podem ser separados de acordo com a sua natureza e reciclados. Os materiais utilizados para embalar esta máquina são recicláveis. Não deite a embalagem juntamente com o lixo doméstico. Elimine esta embalagem num ponto oficial de recolha de resíduos.

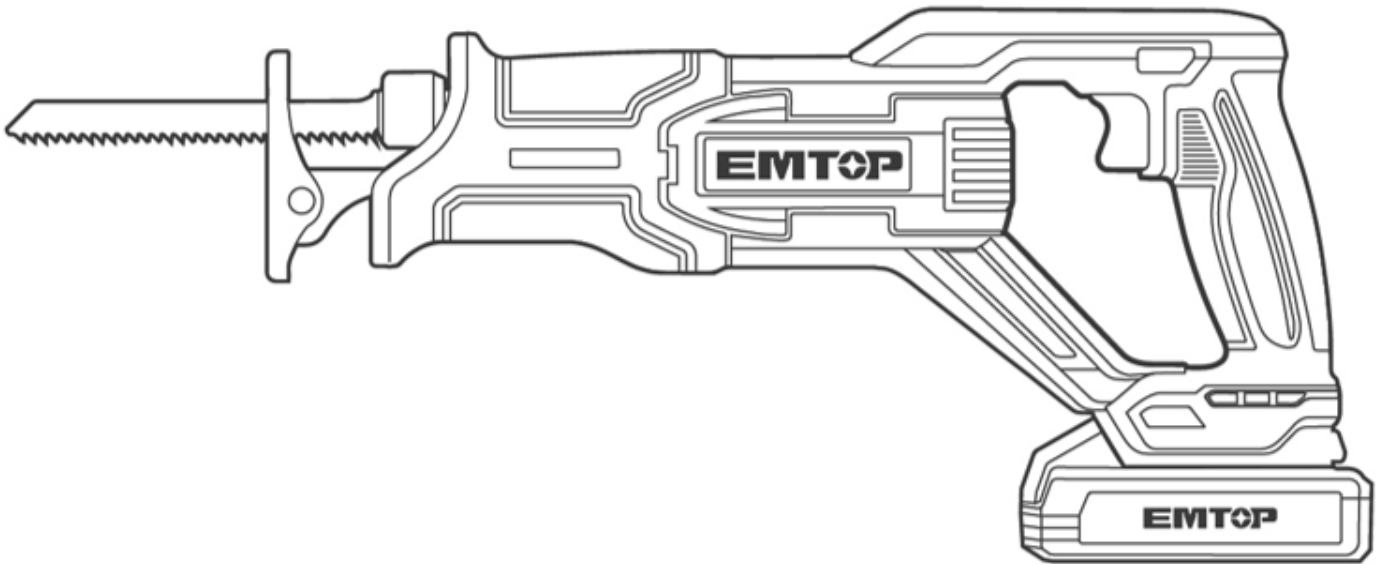


- Não elimine os aparelhos elétricos como lixo municipal não selecionado; utilizar instalações de recolha seletiva.

- Contacte a autoridade local para obter informações sobre os sistemas de recolha disponíveis.
- Se os aparelhos elétricos forem descartados em aterros sanitários, as substâncias perigosas podem vazar para as águas subterrâneas e entrar na cadeia alimentar, prejudicando a sua saúde e bem-estar.
- Recicle as matérias-primas em vez de as eliminar como lixo.
- A máquina, os acessórios e a embalagem devem ser separados para reciclagem amiga do ambiente.

# EMTOP

— Making Difference —



— Making Difference —