

# Sumário

1. Introdução .....	3
2. Informações Técnicas .....	4
3. Instruções de Segurança.....	5
4. Bateria.....	10
5. Operações.....	16
6. Termo De Garantia FORTG .....	17

# 1. INTRODUÇÃO

Agradecemos a preferência por adquirir um produto FORTG! Nosso objetivo é fornecer produtos de alta qualidade que satisfaçam as expectativas de nossos clientes, principalmente em custo-benefício.

Recomendamos a leitura deste manual para melhor conhecimento da estrutura, métodos para operação e demais detalhes para máximo aproveitamento e segurança. Proteja-se e a terceiros observando todas as diretivas de segurança do equipamento. O não cumprimento das instruções pode resultar em acidentes e danos permanentes à ferramenta FORTG.

As informações a seguir não compõem parte de nenhum contrato.

Os dados aqui expostos foram obtidos no processo de produção e uso do equipamento, bem como de outras fontes. Ademais, devido a um contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamos o direito de alterar especificações que constam neste manual sem aviso prévio. Portanto, cabe ao próprio usuário a responsabilidade de averiguar se o equipamento ou processo descrito é apropriado para a finalidade pretendida.

Ao receber a **MINI MOTOSSERRA ELÉTRICA À BATERIA 20 V FG9142 FORTG** Verifique ao desembalar o produto se há partes danificadas em transporte. Em qualquer eventualidade, contate-nos em tempo hábil **antes de colocar em funcionamento**.

**Vide a última página desse manual para informações de garantia.**

## 2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS



1.	SABRE E CORRENTE	5.	PROTEÇÃO
2.	GATILHO	6.	BASE AJUSTÁVEL
3.	BOTÃO DE TRAVA DA BATERIA	7.	EMPUNHADURA
4.	BATERIA	8.	CORDA DE SEGURANÇA

### MOTOSERRA À BATERIA 20V • FORTG

**BATERIA (EM LÍTIO) • CARREGADOR**

20V • Carregador 1.5Ah (ENTRADA 127-220V~)

**TEMPO DE REGARGA**

5h

**ROTAÇÃO**

0-1900 rpm

**COMPRIMENTO DA PLACA GUIA**

4 Polegadas

**VELOCIDADE DE CORTE**

5 m/s

**MUDANÇA DE VELOCIDADE CONTÍNUA**

3.



**LEIA O MANUAL**



**USE LUVAS DE SEGURANÇA**



**USE PROTEÇÃO OCULAR,  
AUDITIVA E RESPIRATÓRIA**



**ALERTA DE SEGURANÇA**



**USE CAPACETE**



**RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO**



**USE BOTAS DE SEGURANÇA**



**ISOLAMENTO DUPLO**



**PRODUTO RECICLÁVEL**



**NÃO DEVE SER DESCARTADO  
EM LIXO DE RESÍDUOS**



**EM CONFORMIDADE  
COM OS PADRÕES DA UE**

Hz • Hertz | W • Watts | min. • Minutos |  $n_0$  • Velocidade no Vácuo | .../min • Rotações por minuto  
V • Volts | A • Amperes | ~ • Corrente alternada | --- • Corrente contínua

FABRICADO NA CHINA SOB O PADRÃO DE QUALIDADE FORTG

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

### AVISO

A falha em seguir todos os avisos de segurança pode resultar em choque elétrico, incêndio, dano permanente à ferramenta e/ou ferimentos graves ao operador. Siga as instruções deste manual. Não permita que a familiaridade ou a confiança no produto (adquiridas com o uso repetitivo) substitua a aderência estrita às normas de segurança do produto em questão.

- Mantenha o produto em uma área limpa, organizada e iluminada.
- Mantenha a ferramenta limpa, livre de óleo e de graxa.
- Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos, gases e pós inflamáveis. Mesmos produtos a bateria são produtos elétricos que podem criar faíscas nesses ambientes.
- Não execute outros trabalhos enquanto operando a ferramenta.
- Não force a ferramenta a executar trabalhos para os quais não foi fabricada.
- Este equipamento não pode ser exposto à chuva.
- Mantenha os equipamentos de proteção individual (EPI) sempre ao alcance e em perfeito estado para serem utilizados.
- Para a segurança do operador, a FORTG recomenda que não se opere esta ferramenta vestindo roupas largas, com mangas ou partes que podem se prender à ferramenta. Use máscaras para proteger-se de resíduos, prenda cabelos longos, utilize capacetes, sapatos de segurança antiderrapantes, guarda-pó, protetor auricular e óculos de segurança.

**ATENÇÃO: Óculos do dia a dia não são óculos de segurança e não protegem os olhos do operador.** Utilize óculos de segurança por cima de lentes de grau, se necessário.

- **CUIDADO** – use protetores auditivos quando utilizar furadeiras de percussão. A exposição ao ruído pode causar deficiência auditiva.

- CUIDADO – sempre tente manter sua peça de trabalho imóvel durante as operações com a ferramenta. Fixe-a a uma mesa, morsa, grampos sargentos ou similares, se necessário.
- Permaneça sempre alerta quando operando a Máquina. Não opere ferramentas elétricas quando em estado exausto, alcoolizado, sob influência de drogas ou medicamentos – um único momento de desatenção pode causar graves acidentes.
- Mantenha crianças, animais e visitantes longe da máquina. Seu local de trabalho deve estar equipado com chaves, cadeados e medidas de segurança em geral para que o equipamento não seja acidentalmente acionado por não profissionais.
- Antes de iniciar qualquer operação com a ferramenta, verifique se existem desalinhamentos, peças emperradas, quebradas ou qualquer anormalidade em seu equipamento. Providencie a manutenção apropriada à ferramenta sempre que necessário.
- Ao utilizar qualquer ferramenta por períodos prolongados lembre-se de fazer pausas regulares. Movimentos repetitivos podem causar machucados/acidentes.
- Na ocorrência de queda ou quebra parcial de seu equipamento, desligue-o imediatamente.
- Utilize apenas ferramentas apropriadas na execução de seus trabalhos. Mantenha-as limpas e afiadas.
- Tome cuidado com partidas não-intencionais, que podem causar acidentes. Verifique se o interruptor está em posição desligado antes

De conectar à bateria ou fonte de alimentação, pegar ou transportar a ferramenta.

- Qualquer dano pessoal ou mecânico causado por modificações de terceiros não está dentro do escopo de garantia FORTG. Para mais informações a respeito dos termos de garantia, verifique a última página deste manual.

- Antes de utilizar a ferramenta na peça de trabalho, deixe-a funcionar por alguns instantes. Verifique então se há vibrações ou movimentos irregulares que possam indicar má instalação ou problemas internos.

- Para a higienização da ferramenta, **nunca utilize gasolina, benzina, solvente, álcool ou semelhantes**. Isso pode resultar em descoloração, deformação ou rachaduras.

- **EXTREMO CUIDADO** – Mantenha suas mãos longe de partes giratórias e/ou cortantes.

- Em condições normais de trabalho, a ferramenta está desenhada para produzir vibrações. A corrente poderá se soltar. Comprove a cada operação se a corrente está devidamente fixada.

- Não toque na corrente ou na peça durante a execução do trabalho ou imediatamente após a operação. Devido ao atrito, ambas poderão ainda estar quentes.

- Não se incline demais. Mantenha os pés apoiados e o equilíbrio o tempo todo. Isso possibilita o melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.

- Cuidados especiais são necessários para trabalhos próximos às tubulações ou recipientes submetidos à pressão. Informe-se com um profissional e utilize todos os equipamentos de proteção pessoais necessários ao trabalho.
- Fixe a peça a ser trabalhada. Utilize morsas (tornos de bancada) ou similares para a fixação, pois permite ao usuário manter duas mãos livres para operar a ferramenta com maior segurança.



## 4. BATERIA

### 4.1. Segurança Elétrica e de Bateria

- Recarregue esta ferramenta apenas com o carregador que acompanha o produto ou indicado pelo fabricante. Carregadores não-adequados podem causar danos ao produto, ferimentos ao operador e até incêndios. A FORTG não se responsabiliza pela desconsideração a este aviso.
- Não utilize o carregador de baterias FORTG para carregar outras ferramentas. A FORTG não se responsabiliza por ferimentos ou danos causados pela desconsideração dessa instrução.
- Certifique-se sempre que a bateria esteja retirada antes de executar qualquer ajuste ou verificação das funções da ferramenta.
- Sob condições extremas, a bateria pode ejetar líquidos que podem causar irritação ou queimaduras se em contato com a pele/olhos do operador. Em caso de contato acidental, procure assistência médica.

- Antes de utilizar a bateria, leia todas as instruções de precaução do carregador, bateria e da ferramenta que utiliza a bateria.
- Não modifique o plugue carregador da bateria. Plugues de ferramentas elétricas devem corresponder à tomada e sua tensão.
- Tenha cuidado para não provocar curto-circuito na bateria: não toque com qualquer material condutor e não guarde a bateria junto com pregos, moedas ou itens de metal, cobre, aço inoxidável, bronze, níquel etc.; não guarde a bateria em ambientes úmidos ou molhados. **Curto-circuitos podem causar danos permanentes à ferramenta, aquecimento excessivo, queimaduras e incêndio. A**

**FORTG não se responsabiliza pela desconsideração das instruções de segurança na operação da bateria FORTG.**

- Jamais permita que a bateria entre em contato com líquidos inflamáveis.
- A bateria deve ser carregada em uma temperatura ambiente entre 10° e 40°C. A bateria deve estar abaixo dessa temperatura antes de recarregá-la.
- Descarte a bateria de forma responsável em local apropriado – colocar fogo na bateria, mesmo que gasta ou danificada, pode causar explosões, queimaduras e incêndio.
- Esta ferramenta foi enviada em uma condição de carga baixa. Você deve carregar a bateria totalmente antes do uso.
- Nunca recarregue uma bateria já com carga completa. O carregamento demasiado diminuirá a vida útil da bateria.
- Nunca tente abrir a bateria por qualquer motivo. Se a carcaça plástica da bateria quebrar ou rachar, descontinue imediatamente seu uso e não a conecte a uma fonte de energia – contate a FORTG imediatamente.

- Tenha cuidado com o cabo da bateria. Nunca use o cabo para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo afastado de calor, óleo, bordas afiadas ou peças em movimento.
- Certifique-se de que não há ninguém embaixo quando usar a ferramenta em locais altos.
- Tenha cuidado para não deixar cair, sacudir ou dar pancadas na bateria.
- As baterias de íons de lítio desta máquina estão sujeitas aos requisitos da legislação de produtos perigosos.
- Carregue a bateria antes de uma descarga completa. Sempre pare a operação da ferramenta e carregue a bateria quando notar perda de potência.

## **4.2. Sistema de Proteção da Bateria**

A bateria do seu produto está equipada com um sistema eletrônico de proteção. Este sistema desativa automaticamente o fornecimento de energia ao motor para prolongar a vida útil da bateria.

A ferramenta para automaticamente durante o funcionamento se ela e/ou a bateria se encontrar em condições de:

- ▶ Sobrecarga

A ferramenta é operada de maneira que a faz utilizar uma corrente elevada demais. Neste caso, desligue a ferramenta e para a operação que pode ter provocado a sobrecarga. Em seguida, teste a ferramenta reiniciando-a.

Se a ferramenta não ligar, a bateria provavelmente estará superaquecida. Neste caso, aguarde até a bateria esfriar antes de ligar a ferramenta novamente.

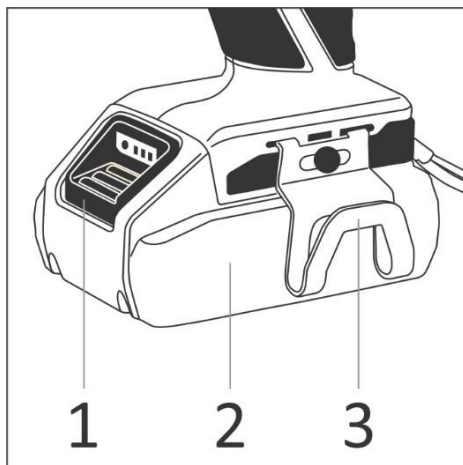
► **Baixa Tensão da Bateria**

A carga restante da bateria está baixa demais e a ferramenta não funciona. Se você ligar a ferramenta, o motor funciona novamente, mas para logo em seguida. Neste caso, retire a bateria e carregue-a.

► **Temperaturas Elevadas**

A bateria possui um sensor que a desativa caso sua temperatura atinja valores extremos para proteger sua integridade e prolongar a vida útil.

### 4.3. Instalação e Remoção da Bateria



1. Botão para Remoção da Bateria
2. Bateria
3. Clipe para Cinto

- Para remover a bateria, deslize-a da ferramenta enquanto pressiona o botão (clique de bateria) em frente à bateria.
- Para reinstalar a bateria, alinhe a lingueta da bateria com a ranhura do compartimento da ferramenta e deslize-a no lugar. Empurre-a até o fim para que trave apenas com um clique.
- **Não é necessário força ao instalar a bateria. Se esta não estiver deslizando facilmente, é sinal de que não está sendo encaixada corretamente.**

#### 4.4. Carregamento da Bateria

- Conecte o carregador a fonte de energia, ainda sem a bateria. A luz verde deve acender para apontar que o carregador está pronto para receber a bateria.
- Ao conectar uma bateria não completamente carregada, os LEDs vermelhos da bateria e carregador se acenderão, indicando que o carregador está em processo de recarga com a bateria.

**NOTA:** Se ao inserir a bateria a luz vermelha não se acender, isso indica que a bateria já está completamente carregada e no momento não há necessidade de recarga.

- Ao final da recarga da bateria, todos os LEDs da bateria e carregador acenderão em luz verde.
- A bateria possui 3 leds de indicação de carga e eles funcionam da seguinte maneira durante a recarga:



**LEDS VERMELHOS BATERIA EM PROCESSO DE RECARGA**



**TODOS LEDS VERDES RECARGA FINALIZADA**

## 5. OPERAÇÕES

- Mantenha as manoplas de apoio secas, sem óleo ou outro solvente.
- Nunca coloque em partes metálicas ou peças que não as apropriadas para manuseio do equipamento.
- Tenha extrema atenção ao cortar pequenos galhos ou peças. Ao fazê-lo os detritos ou a própria peça de corte podem chicotear com o giro da corrente e ir de encontro com a posição que o operador assumiu para efetuar a poda.
- Ao cortar galhos que estão posicionados sobre fios de alta Tensão esteja alerta quanto ao local da queda tanto dos detritos quanto da peça de corte em si.
- Verifique cuidadosamente a área de queda para cortes de árvores, principalmente em meio a residências. Análise a melhor técnica para o corte e siga as instruções dadas nesse manual anteriormente.
- Sempre desligue o motor antes de colocar a motosserra em Descanso sobre
- Alguma coisa ou mesmo no chão.
- LIGUE a alimentação, mantendo a serra ligeiramente afastada da madeira a ser cortada. Comece a serrar somente depois que a unidade estiver com a velocidade ideal para corte
- Ao serrar um pedaço fino de madeira, pressione a seção de Base de a barra guia contra a madeira e serra para baixo.

## 6. TERMO DE GARANTIA FORTG

- O prazo de garantia é de 3 (três) meses, sendo já incluso a garantia legal. O prazo de garantia inicia da data da compra pelo consumidor final, que deve ser comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra.
- A garantia será concedida na forma acima descrita, somente nos postos de serviços autorizados.
- A garantia se restringe exclusivamente à substituição e conserto de quaisquer peças com defeito de fabricação, observando os termos da lei e deste manual.
- A garantia só estará assegurada se as peças consideradas defeituosas forem substituídas pela Assistência Autorizada FORTG, mediante análise que revele, satisfatoriamente para o fabricante, a existência do defeito de fabricação reclamado.
- Os termos desta garantia não serão aplicáveis a nenhum produto que venha apresentar defeito decorrente de uso inadequado, negligência ou acidente, ou ainda, que tenha sido reparado ou alterado fora de uma Assistência Autorizada FORTG.
- Peças que apresentem desgaste natural decorrente do uso não têm cobertura da garantia.



## CANCELAMENTO DA GARANTIA

- Danos decorrentes de mau uso ou acidente causado pelo proprietário ou terceiro.
- Danos decorrentes de caso fortuito ou força maior.
- Uso em desacordo com o manual de instrução, operação e manutenção do fabricante.
- Violações ou consertos feitos fora da assistência técnica FORTG.
- Transporte e armazenamento inadequado.

Observamos o direito de alterar as especificações e/ou as ilustrações neste manual, assim como termo de garantia, sem aviso prévio e sem incorrer na obrigação de efetuar as mesmas modificações nos produtos anteriormente vendidos.

**Contate a FORTG:**



**CENTRAL DE  
ATENDIMENTO**

Ligue  
**11 3508 9979**

Horário de Funcionamento:  
de Segunda à Sexta-feira das 8h às 18h

 **sac@fortg.com.br**