

## Sumário

1. Introdução .....	3
2. Informações Técnicas .....	5
3. Instruções De Segurança .....	6
4. Bateria.....	10
5. Interruptor .....	15
6. Ajuste da Taxa de Impacto Orbital .....	16
7. Instalação/Remoção de Ferramentas e Acessórios.....	17
8. Visão Explodida.....	19
9. Termo De Garantia FORTG.....	22

## 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.

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, reservamo-nos 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 **MULTICORTADORA OSCILANTE 12V 1.3AH COM CARREGADOR BIVOLT + ACESSÓRIOS FORTG FG6600**, verifique ao desembalar o produto se há partes danificadas em transporte. Em qualquer eventualidade, contate-nos em tempo hábil **antes de o colocar em funcionamento**.

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

Esta ferramenta é indicada para serrar e cortar madeira, plástico, gesso, metais não ferrosos e elementos de fixação (por exemplo: pregos e grampos não endurecidos). A Multicortadora Oscilante também pode ser usada em trabalhos de revestimento de parede macios, lixamento a seco e raspagem de pequenas superfícies. Especialmente indicada para trabalhos próximos à bordas, extremidades e cortes rentes em geral.



**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**



**A FERRAMENTA ESQUENTA  
DURANTE O TRABALHO,  
CUIDADO C/ QUEIMADURAS**



**TENHA CUIDADO ESPECIAL  
COM PONTAS AFIADAS**



**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

## 2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS



- |    |                       |     |                     |
|----|-----------------------|-----|---------------------|
| 1. | INTERRUPTOR           | 7.  | PARAFUSO DE FIXAÇÃO |
| 2. | BATERIA               | 8.  | SUPORE PARA LIXA    |
| 3. | SELETOR DE VELOCIDADE | 9.  | PONTEIRA            |
| 4. | CORPO DA FERRAMENTA   | 10. | CHAVE ALLEN         |
| 5. | FLANGE                | 11. | 15 UNIDADES DE LIXA |
| 6. | LÂMINA SEMI-CIRCULAR  | 12. | CARREGADOR          |

**MULTICORTADORA OSCILANTE 12V 1.3Ah com Carregador Bivolt + Acessórios FORTG FG6600**

**VOLTAGEM**

12Vmax

**BATERIA • CARREGADOR**

1.3Ah • 3-5h

**OSCILAÇÕES POR MINUTO**

5000-19000 rpm

**VARIAÇÃO DE VELOCIDADE**

6 VELOCIDADES

**ÂNGULO DE OSCILAÇÃO**

3°

**ACESSÓRIOS**

CHAVE HEXAGONAL, PONTEIRA (65Mn), LÂMINA SEMI-CIRCULAR (HSS), BASE PARA LIXA (PU), 15 UNIDADES DE LIXA SENDO: 5 de grão 40, 5 de grão 80, 5 de grão 120, CARREGADOR, MALETA EM PLÁSTICO RÍGIDO.

**PESO LÍQUIDO/BRUTO**

0,86 KG • 2,2

## 3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- Mantenha a ferramenta em uma área limpa, organizada e iluminada.
- Não use ferramentas elétricas em locais úmidos ou em que haja presença de gases, líquidos ou inflamáveis.
- Não exponha o equipamento à chuva.
- Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas. As ferramentas de corte ou discos de serra com manutenção adequada e arestas de corte (ou dentes) afiados têm menor probabilidade de bloquear ou são mais fáceis de controlar.
- Utilize esta ferramenta apenas com acessórios e brocas em conformidade com as instruções de segurança e da forma prevista para este tipo de ferramenta, tendo em conta as condições presentes e o trabalho a ser executado. **A utilidade de ferramentas elétricas para aplicações diferentes e inadequadas a que se destinam podem levar a situações de perigo.**
- Não use acessórios que não sejam especificamente projetados para e recomendados pelo fabricante da ferramenta. O fato de um acessório encaixar-se na ferramenta não garante uma operação segura.
- Mantenha os equipamentos de proteção individual (EPIs) sempre ao alcance e em perfeito estado para serem utilizados.
- 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 ou utilizado por não profissionais.

- Permaneça sempre alerta quando operando a ferramenta. Não opere ferramentas elétricas quando em estado de exaustão, alcoolizado ou sob influência de drogas ou medicamentos – um único momento de desatenção pode causar graves acidentes.
- Verifique ao desembalar o produto se há partes danificadas. Confira o alinhamento de partes móveis, partes quebradas, fixações, ou quaisquer outras condições que possam afetar o devido funcionamento. Contate o seu fornecedor se necessário.
- Use equipamento de proteção pessoal: protetor ocular, auricular, máscaras protetoras de pó, sapatos de segurança com sola antiderrapante e capacete. Tenha cuidado com o que pode se prender em partes rotativas – prenda cabelos longos, não use roupas largas, joias ou bijuterias.
- Não realize nenhuma modificação do equipamento presunçosamente, contate a FORTG mediante qualquer dúvida e siga as instruções passadas. A transgressão dessa instrução coloca em risco a garantia do produto.
- Mediante queda ou dano da ferramenta, interrompa o trabalho imediatamente e tome as medidas necessárias para a reparação.
- Antes de ligar ou operar a ferramenta, verifique se as chaves ou acessórios de ajuste foram removidos desta.
- Antes de utilizar a ferramenta na peça de trabalho, deixe-a funcionar

por alguns instantes. Verifique então se há vibrações ou movimentos irregulares.

- 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 pessoal necessários ao trabalho.
- Para a higienização da ferramenta, nunca utilize gasolina, benzina, solvente, álcool ou algo semelhante. Isso pode resultar em descoloração, deformação ou rachaduras.
- Se forem fornecidos dispositivos para a montagem de unidades de extração ou recolhimento de resíduos, assegure-se de que estão montados e sendo utilizados corretamente.
- Não tente operar a ferramenta à longa distância – mantenha seus pés sempre firmes e bem assentados, o que permite que você tenha um bom controle da ferramenta em situações inesperadas.
- Mantenha-se sempre em posição equilibrada. Certifique-se que não há nada no caminho abaixo da operação quando a ferramenta estiver “cortando para o alto.”
- Segure as ferramentas elétricas pelas empunhaduras isoladas ao executar uma operação em que o acessório de corte possa entrar em contato com fios ocultos.
- A FORTG recomenda o uso de grampos ou quaisquer modos práticos para prender e isolar a peça de trabalho à uma superfície estável.

- Evite trabalhar com o corte de pregos. Retire-os antes de iniciar a operação com ferramenta.
- Não deixe a ferramenta operando sozinha. Opere a ferramenta apenas quando estiver segurando-a.
- Não toque na ferramenta de aplicação nem na peça de trabalho imediatamente após a operação; elas podem estar extremamente quentes e causar queimaduras.
- Esta não é uma ferramenta a prova d'água, portanto, não a utilize em superfícies molhadas ou úmidas.
- A proteção respiratória é obrigatória para a ferramenta, devido a função lixa que pode expor o operador à resíduos nocivos.
- Certifique-se de que a base não esteja trincada ou quebrada antes de usá-la.
- Antes de ligar a ferramenta, e durante a operação, mantenha as mãos e o rosto afastados da ferramenta de aplicação.
- **PRECAUÇÃO** – não force a ferramenta na direção de aplicação da ferramenta (para qualquer dos lados) sem a lâmina de corte fixada à ferramenta. Isso pode danificá-la.



## 4. 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.

• 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 desmonte a bateria.

• 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 Multicortadora Oscilante.**

• Não guarde a ferramenta ou a bateria em locais onde a temperatura pode ultrapassar 50°C.

- Descarte a bateria de forma responsável em local apropriado – colocar fogo na bateria, mesmo que gasta ou danificada, pode causar explosões, queimaduras e incêndio.
- Carregue a bateria antes de uma descarga completa. Sempre pare a operação da ferramenta quando em níveis baixos de bateria e carregue-a antes de continuar o trabalho.
- Nunca recarregue uma bateria completamente carregada. O carregamento demasiado diminuirá a vida útil da bateria.
- 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.

## 4.1. 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.

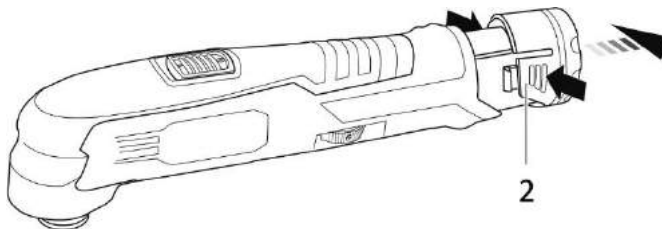
## □ **Baixa Tensão da Bateria**

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.







## 4.2. Retirada e Reinscrição da Bateria

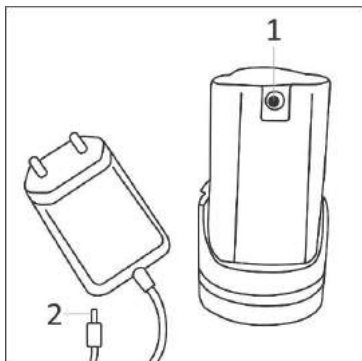


• **Não force a colocação da bateria. Se ela não deslizar com facilidade é porque não está sendo colocada corretamente.**

- Para retirar a bateria, deslize-a para fora ao mesmo tempo em que desliza o botão na frente da bateria.
- Para reinserir a bateria, alinhe a sua lingueta com a ranhura no compartimento e deslize-a no lugar.
- Sempre coloque a bateria completamente, caso contrário, ela poderá cair da ferramenta acidentalmente e provocar ferimentos.

### 4.3. Recarga da Bateria

Luz	Ligada /Desligada	Indicação
Vermelho contínuo  		Em carga
Verde contínuo  		Carregamento concluído

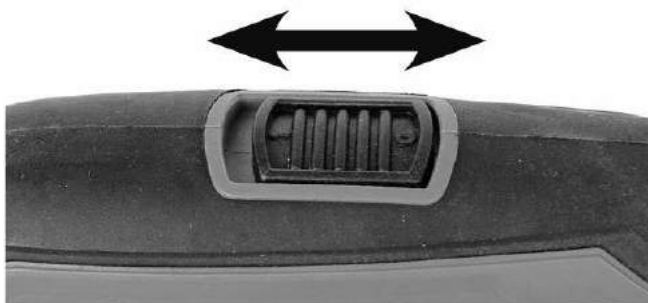


(1): Bateria Multicortadora Oscilante FORTG.

(2): Carregador externo que deve ser ligado à uma fonte de energia

- Com a bateria retirada, conecta-a ao plugue carregador e então ligue o carregador externo à uma fonte de energia.
- Ao conectar o carregador, o **LED VERMELHO** se acenderá, indicando que a carga da bateria não está completa, mas em processo de recarga.
- Ao finalizar, o **LED VERDE** do carregador se acenderá, indicando o fim do processo de recarga da bateria.

## 5. INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA



Na foto acima, verifica-se o interruptor deslizante da ferramenta.

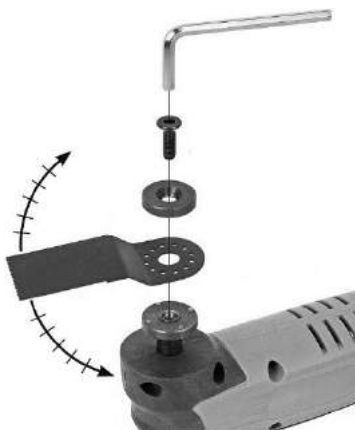
- Para ligar a ferramenta, coloque o interruptor deslizante na posição I (ligada).
- Para desligar a ferramenta, coloque o interruptor deslizante na posição O (desligada).

## 6. AJUSTE DA TAXA DE IMPACTO ORBITAL



A taxa de impacto orbital é regulável. Para alterar a taxa de impacto orbital, gire o seletor entre 1 e 6. Quanto maior o número, maior da taxa de impacto orbital. Pré-ajuste o seletor no número apropriado para sua peça de trabalho.

## 7. INSTALAÇÃO/REMOÇÃO DE FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS



- Para instalar os acessórios de trabalho que acompanham sua ferramenta, posicione o acessório sobre a ferramenta, seguida pela instalação da flange e parafuso, devidamente apertando em sentido horário a chave allen fornecida, conforme as imagens ilustrativas nesta página.





- Para remover qualquer das ferramentas, basta soltar o parafuso de instalação da flange usando a mesma chave allen utilizada para fixá-lo.

## □ Função Lixa



- Quando utilizar a ferramenta como uma lixadeira, fixe primeiramente a base da lixadeira conforme instruções prévias e posicione então a lixa na base de lixamento (fixação “velcro”). Certifique-se de que o formato dos furos para extração de pó esteja alinhado na base da lixa.

- Para remover a lixa, basta levantar sua tampa e soltá-la.

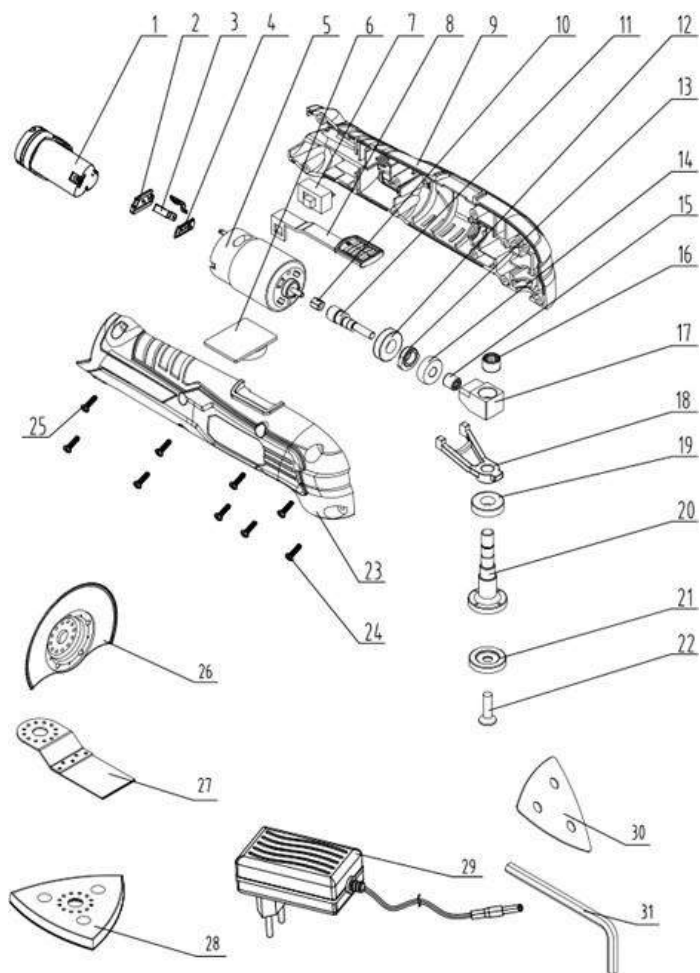
- **PRECAUÇÃO** – Para lixar madeira, não reutilize uma lixa que tenha sido utilizada para lixar metal.

- **PRECAUÇÃO** – Não utilize uma lixa gasta e sem granulação.

## □ Testando a Função Lixa

- É recomendado testar uma amostra do material para determinar a taxa de impacto orbital adequada para o trabalho a ser executado.
- Use lixas com a mesma granulação até concluir o lixamento de toda a peça de trabalho. Trocar a lixa por outra de diferente granulação pode prejudicar o acabamento do trabalho.

## 8. VISÃO EXPLODIDA



<b>N°</b>	<b>Item</b>	<b>QTD</b>
1	Conjunto da Bateria	1
2	Suporte Inferior	1
3	Chip de contato	2
4	Suporte Superior	1
5	Motor	1
6	Placa do ajuste de velocidade	1
7	Interruptor	1
8	Botão do interruptor	1
9	Carcaça Esquerda	1
10	Engrenagem do Motor	1
11	Eixo Excêntrico	1
12	Rolamento 6900ZZ	1
13	Bloco excêntrico	1
14	Rolamento esférico	1
15	Rolamento de agulha HK0509	1
16	Rolamento de agulha HK0808	1
17	Base do rolamento	1
18	Eixo oscilante	1
19	Rolamento do eixo de saída 6900ZZ	1
20	Eixo de saída	1
21	Flange	1
22	Parafuso Sextavado Interno M6*20	1
23	Carcaça Direita	1
24	Parafuso Auto-Atarrachante ST3.5*14	8

## FORTG

---

25	Parafuso Auto-Atarrachante ST3.5*12	1
26	Lâmina Semicircular	1
27	Lâmina para Serra de Imersão	1
28	Base de lixa triangular	1
29	Carregador	1
30	Lixa	15
31	Chave allen	1

## 9. TERMO DE GARANTIA FORTG

- O prazo de garantia é de 12 (doze) meses, sendo 03 (três) meses de garantia legal mais 09 (nove) meses de garantia concedida pela FORTG. 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](mailto:sac@fortg.com.br)