

Sumário

1. Introdução	3
2. Informações Técnicas	4
3. Instruções de Segurança	5
4. Bateria.....	8
5. Interruptores	13
6. Bits.....	15
7. Operação.....	16
8. Visão Explodida.....	18
8. Termo de Garantia FORTG.....	21

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 Parafusadeira de Impacto 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, 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 **PARAFUSADEIRA DE IMPACTO FORTG 12V 1,3 AH CARREGADOR BIVOLT FORTG FG3025**, 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.



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

FABRICADO NA CHINA SOB O PADRÃO DE QUALIDADE FORTG

2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS



FG3025

- | | | | |
|-----------|---------------------------------|-----------|----------------------------|
| 1. | ENCAIXE PARA BITS | 6. | SELETOR DE REVERSÃO |
| 2. | IMÃ | 7. | GATILHO |
| 3. | CLIPE PARA CINTO | 8. | EMPUNHADURA |
| 4. | LED PARA ILUMINAÇÃO | 9. | BATERIA |
| 5. | LED INDICADOR DE BATERIA | | |

PARAFUSADEIRA DE IMPACTO 12V 1.3Ah com Carregador Bivolt FORTG FG3025

VOLTAGEM

12Vmax

BATERIA • CARREGADOR

1.3Ah • 3-5h

ROTAÇÃO

0-2400 rpm

TAXA DE IMPACTO

0-3000 bpm

TORQUE MÁXIMO

100 Nm

ENCAIXE DO MANDRIL

1/4" - 6.35mm • SEXTAVADO

ENCAIXE (SOQUETE)

M4-M12 • 5/32"-1/2"

ACESSÓRIOS

INDICADOR DE CARGA DE BATERIA, LED PARA ILUMINAÇÃO, CLIPE PARA CINTO, IMÃ E CARREGADOR.

PESO LÍQUIDO/BRUTO

1,04 KG • 1,25 KG

3. 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 a Parafusadeira de Impacto FORTG em uma área limpa, organizada e iluminada.
- Não execute outros trabalhos enquanto operando a ferramenta.
- Não force a ferramenta a executar trabalhos para os quais não foi fabricada.
- Não use ferramentas elétricas em locais úmidos ou em que haja a presença de gases, líquidos ou substâncias inflamáveis.
- Este equipamento não pode ser exposto à chuva.
- Mantenha os equipamentos de proteção individual (EPIs) 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.

- Permaneça sempre alerta quando operando a Parafusadeira de Impacto FORTG. 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 PARAFUSADEIRA DE IMPACTO FORTG, verifique se existem desalinhamentos, peças emperradas, quebradas ou qualquer anormalidade em seu equipamento. Providencie a manutenção apropriada à ferramenta sempre que necessário.
- 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.
- Certifique-se de que não há ninguém embaixo quando usar a ferramenta em locais altos.

- Qualquer dano pessoal ou mecânico ao PARAFUSADEIRA DE IMPACTO FORTG causado por modificações de terceiros não está dentro do escopo de garantia FORTG. **Para maiores 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.
- **EXTREMO CUIDADO** – Posicione a ferramenta de trabalho sob superfície adequada e segura. Nunca apoie a peça de trabalho em alguma parte do corpo.
- 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.

4. BATERIA

4.1. Instruções Gerais de Segurança da 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-círcito na bateria: não a 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**Parafusadeira de Impacto 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.
- Carga antes do uso - a bateria para esta ferramenta foi enviada em uma condição de carga baixa. Você deve carregar a bateria totalmente antes do uso.
- Nunca recarregue uma bateria completamente carregada. O carregamento demais 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 à 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.

- Tenha cuidado para não deixar cair, sacudir ou dar pancadas na bateria.
- Carregue a bateria antes de uma descarga completa. Sempre pare a operação da ferramenta e carregue a bateria quando notar perda de potência.
- Carregue a bateria se não utilizar por um longo período (mais de seis meses).

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.

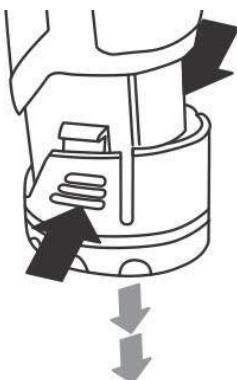
□ Baixa Tensão da Bateria

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

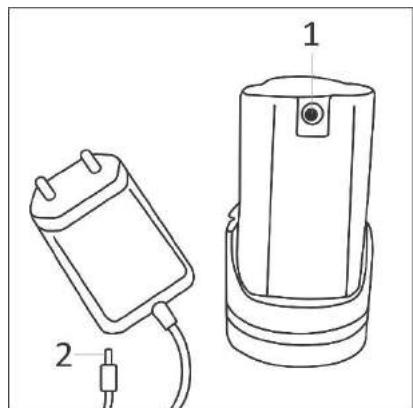


- Para remover a bateria, deslize-a da ferramenta enquanto pressiona o botão (clique de bateria) em frente à bateria.
- Para reinstalar a bateria, alinhe a lingueta da bateria com a ranhura do compartimento da Parafusadeira de Impacto FORTG e deslize-a no lugar. Empurre-a até o fim para que trave apenas 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

Luz	Ligada /Desligada	Indicação
Vermelho continuo 	—	Em carga
Verde continuo 	—	Carregamento concluído



(1) : Bateria da Parafusadeira de Impacto FORTG.

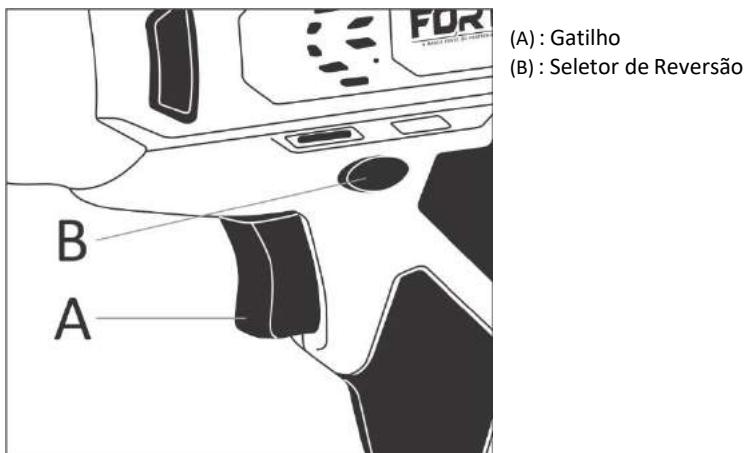
(2) : Carregador externo que deve ser ligado à uma fonte de energia.

- com a bateria retirada, conecte-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. INTERRUPTORES

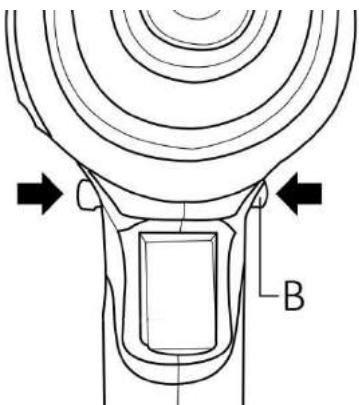


5.1. INTERRUPTOR DO GATILHO

PRECAUÇÃO: Antes de ligar a Parafusadeira de Impacto na tomada, verifique sempre se o gatilho funciona normalmente e se retorna para a posição "OFF" quando é solto.

- Para ligar a Parafusadeira de Impacto, simplesmente aperte o gatilho. A velocidade da ferramenta aumenta à medida que o gatilho é pressionado. Solte o gatilho para parar.

5.2. SELETOR DE REVERSÃO

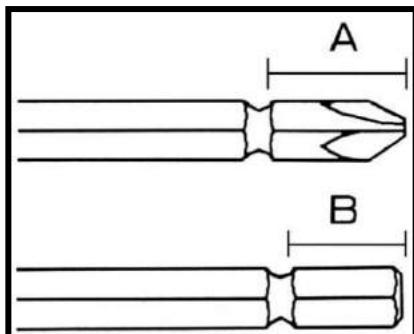
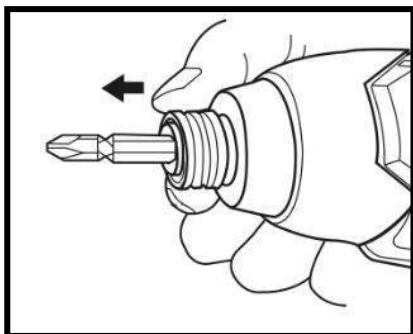


Esta Parafusadeira de Impacto possui seletor de reversão que permite trabalhos com rotações voltadas para esquerda ou direita, ativando a rotação em sentido horário ou anti-horário.

PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a Parafusadeira de Impacto esteja desligada e desconectada antes de alterar o sentido de reversão do seletor.

6. BITS

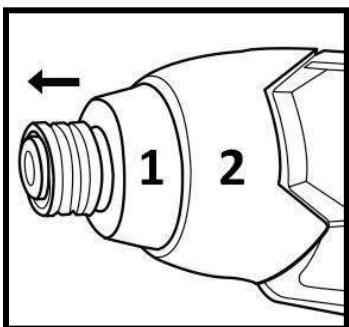
5.1. Instalação/Remoção do Bit de Ponta Philips ou Encaixe



- Utilize somente bits que possuem a porção de inserção mostrada na figura. Não use outros bits de ponta Philips ou de encaixe.
- Para instalar o bit, puxe a luva na direção da seta e insira o bit o mais fundo possível. Em seguida, solte a luva para prender o bit.
- Para remover o bit, puxe a luva na direção da seta e puxe o bit para fora com firmeza.

PRECAUÇÃO: Se o bit não estiver colocado fundo o suficiente na luva, a luva não voltará para a sua posição original e o bit não ficará preso. Neste caso, recoloque o bit de acordo com as instruções acima.

6.2. Fixador Ajustável com Bits



- (1) : Amortecedor
(2) : Tampa da Carcaça do Martelo

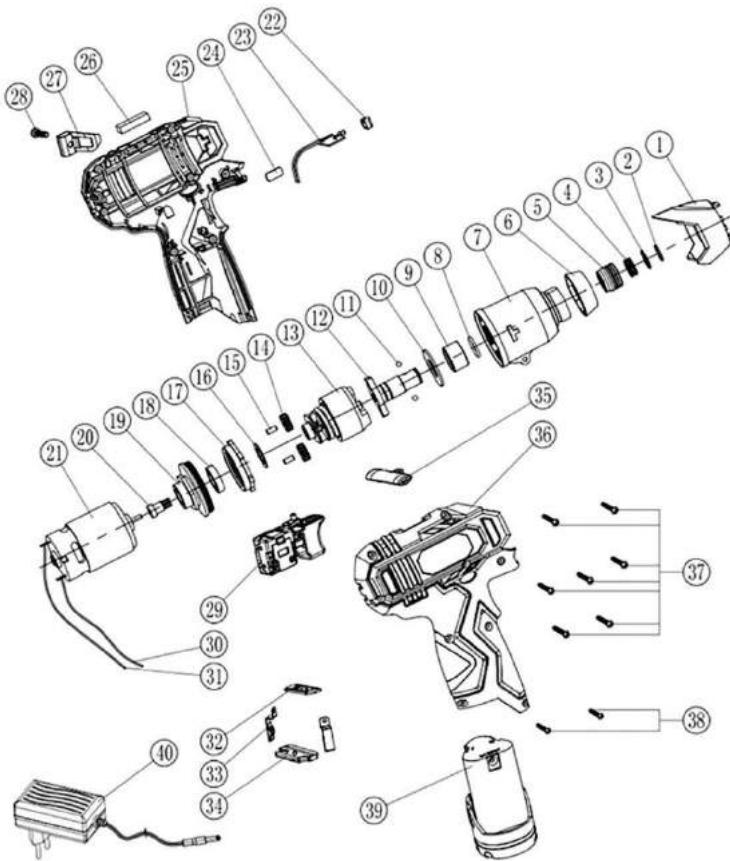
Para usar o fixador ajustável com bit, remova o amortecedor e, em seguida, faça a sua instalação. O amortecedor pode ser removido ao puxá-lo para a frente.

7. OPERAÇÃO

- O torque de aperto apropriado pode variar conforme o tipo ou dimensão do parafuso/bit, do material de trabalho que a peça será usada etc. Cabe ao operador verificar qual o modo de operação apropriado para o resultado desejado.
- A falha em usar o bit de ponta Philips ou de encaixe de tamanho correto causará uma redução no torque.
- O operador deve estar ciente de que a maneira de segurar a ferramenta ou a posição dela sob o material afetará o torque.
- Operar a Parafusadeira de Impacto em baixa velocidade causará a redução no torque de aperto.

- Segure a ferramenta com firmeza e coloque a ponta do bit de ponta Phillips na cabeça do parafuso.
- Use o bit correto para a cabeça do parafuso/porca que deseja utilizar.
- Quando apertar um parafuso M8 ou menor, ajuste com cuidado a pressão no gatilho de modo a não danificar o parafuso.
- Segure a Parafusadeira de Impacto apontada diretamente para o parafuso.
- Se apertar o parafuso por um tempo demasiado, o parafuso ou a ponta do bit pode sofrer pressão excessiva, estilhaçar, danificar-se, etc. Antes de iniciar o seu trabalho, sempre faça primeiro um teste para determinar o tempo de aperto adequado para o seu parafuso.

8. VISÃO EXPLODIDA



Nº	Descrição	QTD
1	Cobertura Principal	1
2	Anel de aço do eixo	1
3	Suporte frontal	1
4	Mola comprimida	1
5	Manga de Bloqueio de Bit	1
6	Capa frontal de borracha	1
7	Caixa de Engrenagem	1
8	O-Ring	1
9	Manga do Eixo	1
10	Junta do Eixo de Saída	1
11	Esfera de aço φ3.5	2
12	Eixo de saída	1
13	Conjunto de Bloco de Impacto	1
14	Engrenagem epicíclica	2
15	Pino do eixo	2
16	Suporte do Bloco de impacto	1
17	Anel interno da engrenagem	1
18	Rolamento 61801-RZ	1
19	Placa de cobertura da caixa de velocidade	1
20	Engrenagem do motor	1
21	Motor	1
22	Cobertura de luz	1
23	Placa do LED e indicador de energia	1
24	Adesivo do indicador de energia	1
25	Carcaça esquerda	1
26	Imã	1

27	Clipe para cinto	1
28	Parafuso M4*12	1
29	Interruptor	1
30	Fio do motor (vermelho)	1
31	Fio do Motor (preto)	1
32	Suporte superior	1
33	Chip de contato	2
34	Suporte inferior	1
35	Botão de Reversão	1
36	Carcaça direita	1
37	Parafuso Auto-Atarraxante ST2.9*16	7
38	Parafuso Auto-Atarraxante ST2.6*10	2
39	Conjunto de Bateria	1
40	Conjunto de Carregador	1

8. 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