

Manual de Instruções

FPN16BL

NEVVO+

FPN16BL

⚠ Atenção

Guarde esse manual em algum local fresco e bem conservado, e junto dele guarde seu comprovante de compra (Cupom Fiscal ou Nota Fiscal).

Esse documento é importante para a preservação do equipamento, segurança, montagem, dicas a respeito do produto. Caso precise de atendimento, entre em contato com nossos consultores através do site **nevvo.tech**

Evite perder sua garantia, leia o **termo de garantia** antes do uso do equipamento.

Contatos

✉ contato@nevvo.tech

🌐 nevvo.tech

Especificações

Número do Modelo	BL6016
Voltagem da Furadeira	16V
Voltagem de Carregamento	220-240V-50/60Hz
Tempo de Carregamento	Aproximadamente 1 hora
Configurações de Velocidade Mecânica	2
Velocidade Variável Sem Carga	0-450/1800R/MIN
Configurações de Torque	22+1
Força Máxima de Torque	45 NM
Capacidade do Mandril Sem Chave	10mm

- Devido ao nosso programa contínuo de pesquisa e desenvolvimento, as especificações aqui apresentadas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
- As especificações e o cartucho de bateria podem variar de país para país.
- Peso, com cartucho de bateria

Avisos Gerais de Segurança para Ferramentas Elétricas

AVISO Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento dos avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todos os avisos e instruções para referência futura. O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se à sua ferramenta elétrica com fio (alimentada pela rede elétrica) ou à ferramenta elétrica sem fio (operada por bateria).

Segurança na área de trabalho

1. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas bagunçadas ou escuras aumentam o risco de acidentes.
2. Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. Ferramentas elétricas criam faíscas que podem incendiar a poeira ou os vapores.
3. Mantenha crianças e espectadores afastados enquanto opera uma ferramenta elétrica. Distrações podem fazer você perder o controle.

Segurança elétrica

4. Os plugues das ferramentas elétricas devem ser compatíveis com as tomadas. Nunca modifique o plugue de forma alguma. Não use adaptadores com ferramentas elétricas aterradas. Plugues não modificados e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
5. Evite contato corporal com superfícies aterradas, como canos, radiadores, fogões e refrigeradores. Há um risco maior de choque elétrico se o seu corpo estiver aterrado.
6. Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou condições úmidas. A entrada de água em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
7. Não abuse do cabo. Nunca use o cabo para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo longe de calor, óleo, bordas afiadas ou partes móveis. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
8. Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo. O uso de um cabo apropriado reduz o risco de choque elétrico.
9. Se operar uma ferramenta elétrica em local úmido for inevitável, use um circuito de falha de aterramento.

Segurança pessoal

10. Mantenha-se alerta, preste atenção ao que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação. Um momento de desatenção ao operar ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos pessoais graves.
11. Use equipamentos de proteção individual. Sempre utilize proteção ocular. Equipamentos de proteção como máscara contra poeira, calçados antiderrapantes, capacete ou protetores auriculares usados em condições apropriadas reduzirão ferimentos pessoais.
12. Evite o acionamento acidental. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectar à fonte de energia e/ou bateria, pegar ou transportar a ferramenta. Transportar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou energizar ferramentas com o interruptor ligado provoca acidentes.

13. Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma chave ou ferramenta deixada conectada a uma parte giratória da ferramenta elétrica pode causar ferimentos pessoais.

14. Não se estenda além do necessário. Mantenha os pés firmes e o equilíbrio o tempo todo. Isso permite melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.

15. Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou joias. Mantenha o cabelo, roupas e luvas longe de partes móveis. Roupas largas, joias ou cabelos compridos podem ser puxados pelas partes móveis.

16. Se dispositivos para conexão a sistemas de extração e coleta de poeira forem fornecidos, certifique-se de que estão conectados e usados corretamente. O uso de sistemas de coleta de poeira pode reduzir riscos relacionados à poeira.

Uso e Cuidados com a Ferramenta Elétrica

17. Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta correta para sua aplicação. A ferramenta correta realizará o trabalho de maneira mais eficiente e segura na velocidade para a qual foi projetada.

18. Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não a ligar e desligar. Qualquer ferramenta que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser reparada.

19. Desconecte o plugue da fonte de energia e/ou o pacote de bateria da ferramenta antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou armazenar a ferramenta elétrica. Essas medidas de segurança preventiva reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.

20. Armazene ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou estas instruções a utilizem. Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

21. Mantenha as ferramentas elétricas. Verifique se há desalinhamento ou travamento de partes móveis, quebra de peças e quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta. Se estiver danificada, conserte a ferramenta antes de usá-la. Muitos acidentes ocorrem devido à má manutenção de ferramentas elétricas.

22. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte devidamente mantidas, com bordas afiadas, são menos propensas a travar e são mais fáceis de controlar.

23. Use a ferramenta elétrica, acessórios e pontas de ferramentas, etc., de acordo com estas instruções, considerando as condições de trabalho e o trabalho a ser realizado. O uso da ferramenta para operações diferentes das previstas pode resultar em situações perigosas.

Uso e Cuidados com Ferramentas a Bateria

24. Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante. Um carregador adequado para uma determinada bateria pode representar risco de incêndio se usado com outro tipo de bateria.

25. Use ferramentas elétricas somente com baterias especificamente designadas. O uso de qualquer outro tipo de bateria pode criar risco de ferimentos e incêndio.

26. Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos, que possam conectar um terminal ao outro. O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.

27. Em condições abusivas, líquido pode ser ejetado da bateria; evite contato. Se o contato ocorrer acidentalmente, lave com água. Se o líquido atingir os olhos, procure ajuda médica. O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.

Manutenção

28. Faça a manutenção da ferramenta elétrica com uma pessoa qualificada, utilizando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá que a segurança da ferramenta seja mantida.

29. Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.

30. Mantenha os cabos secos, limpos e livres de óleo e graxa.

Segurança na furadeira de impacto

Avisos

1. Use os cabos auxiliares fornecidos com a ferramenta. A perda de controle pode causar ferimentos pessoais. (se fornecido)

2. Segure ferramentas elétricas pelas superfícies de empunhadura isoladas ao realizar uma operação em que a ferramenta de corte possa entrar em contato com fiação oculta ou com seu próprio cabo. O contato com um fio energizado pode tornar partes metálicas expostas da ferramenta “energizadas” e causar choque no operador.

3. Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies de empunhadura isoladas ao realizar uma operação em que o fixador possa entrar em contato com fiação oculta ou com seu próprio cabo. Fixadores que entrem em contato com um fio energizado podem tornar as partes metálicas expostas da ferramenta energizadas, causando choque elétrico ao operador.

4. Certifique-se sempre de estar em uma posição estável. Certifique-se de que ninguém esteja por baixo ao usar a ferramenta em locais elevados.

5. Segure a ferramenta firmemente.

6. Mantenha as mãos longe das partes rotativas.

7. Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Use-a somente quando segurá-la manualmente.

8. Não toque na broca ou na peça de trabalho imediatamente após o uso; elas podem estar extremamente quentes e causar queimaduras na pele.

9. Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos. Tome cuidado para evitar a inalação de poeira e o contato com a pele. Siga os dados de segurança fornecidos pelo fabricante do material.

Guarde estas instruções.

⚠ AVISO:

NÃO deixe que o conforto ou familiaridade com o produto (adquiridos pelo uso repetido) substituam a estrita adesão às regras de segurança para este produto. O USO INDEVIDO ou o não cumprimento das regras de segurança estabelecidas neste manual podem causar ferimentos pessoais graves.

Instruções importantes de segurança para o cartucho de bateria

1. Antes de usar o cartucho de bateria, leia todas as instruções e marcações de precaução no (1) carregador de bateria, (2) bateria e (3) produto usando a bateria.

2. Não desmonte o cartucho de bateria.

3. Se o tempo de funcionamento se tornar excessivamente curto, pare de usar imediatamente. Isso pode resultar em risco de superaquecimento, possíveis queimaduras e até explosão.

4. Se o eletrólito entrar em contato com seus olhos, lave-os com água limpa e procure atendimento médico imediatamente. Isso pode resultar na perda da visão.

5. Não cause curto-circuito no cartucho de bateria:

(1) Não toque os terminais com nenhum material condutor.

(2) Evite armazenar o cartucho de bateria em um recipiente com outros objetos metálicos, como pregos, moedas, etc.

(3) Não exponha o cartucho de bateria à água ou chuva. Um curto-circuito na bateria pode causar um grande fluxo de corrente, superaquecimento, possíveis queimaduras e até danos irreversíveis.

6. Não armazene a ferramenta e o cartucho de bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou exceder 50 °C (122 °F).

7. Não incinere o cartucho de bateria, mesmo que esteja severamente danificado ou completamente desgastado. O cartucho de bateria pode explodir em um incêndio.

8. Tenha cuidado para não derrubar ou bater na bateria.

9. Não use uma bateria danificada.

Guarde estas instruções.

Dicas para manter a máxima vida útil da bateria:

1. Carregue o cartucho de bateria antes que ele esteja completamente descarregado. Sempre interrompa a operação da ferramenta e carregue o cartucho de bateria quando perceber uma diminuição na potência da ferramenta.

2. Nunca recarregue um cartucho de bateria totalmente carregado. Sobrecargas reduzem a vida útil da bateria.

3. Carregue o cartucho de bateria com temperatura ambiente entre 10 °C e 40 °C (50 °F a 104 °F). Deixe o cartucho de bateria quente esfriar antes de carregá-lo.

Descrição funcional

Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e o cartucho de bateria removido antes de ajustar ou verificar qualquer função na ferramenta.

Instalando ou removendo o cartucho de bateria



- 1. Botão
- 2. Cartucho de bateria

• Sempre desligue a ferramenta antes de instalar ou remover o cartucho de bateria.

• Para remover o cartucho de bateria, retire-o da ferramenta deslizando o botão localizado na parte frontal do cartucho.

• Para inserir o cartucho de bateria, alinhe a lingueta do cartucho com o encaixe na carcaça da ferramenta e deslize-o até a posição correta. Insira-o completamente até que trave com um pequeno clique.

• Não use força ao inserir o cartucho de bateria. Se o cartucho não deslizar facilmente, ele não está sendo inserido corretamente.

Ação do interruptor



- 1. Gatilho do interruptor

• Antes de inserir o cartucho de bateria na ferramenta, sempre verifique se o gatilho do interruptor funciona corretamente e retorna à posição “DESLIGADO” quando solto.

Para ligar a ferramenta, basta puxar o gatilho do interruptor. A velocidade da ferramenta aumenta à medida que a pressão no gatilho do interruptor é aumentada. Solte o gatilho do interruptor para parar.

Iluminação da lâmpada frontal



- 1. Lâmpada

⚠ CUIDADO:

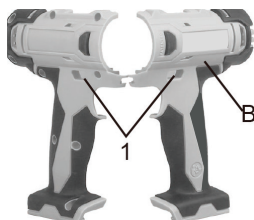
- Não olhe diretamente para a luz ou para a fonte de luz.

Puxe o gatilho do interruptor para acender a lâmpada. A lâmpada permanece acesa enquanto o gatilho do interruptor está sendo pressionado.

NOTA:

- Use um pano seco para limpar a sujeira da lente da lâmpada. Tome cuidado para não arranhar a lente da lâmpada, pois isso pode reduzir a iluminação.

Ação do interruptor de reversão



1. Alavanca do interruptor de reversão

Esta ferramenta possui um interruptor de reversão para mudar a direção de rotação. Pressione a alavanca do interruptor de reversão do lado A para rotação no sentido horário ou do lado B para rotação no sentido anti-horário.

- Sempre verifique a direção de rotação antes da operação.
- Use o interruptor de reversão somente após a ferramenta parar completamente. Alterar a direção de rotação antes que a ferramenta pare pode danificá-la.
- Quando não estiver usando a ferramenta, sempre coloque a alavanca do interruptor de reversão na posição neutra.

Mudança de Velocidade



1. Alavanca de mudança de velocidade

Para alterar a velocidade, primeiro desligue a ferramenta e deslize a alavanca de mudança de velocidade para o lado "2" para alta velocidade ou para o lado "1" para baixa velocidade.

Certifique-se de que a alavanca de mudança de velocidade esteja na posição correta antes da operação. Use a velocidade adequada para o seu trabalho.

⚠ CUIDADO:

- Sempre posicione completamente a alavanca de mudança de velocidade na posição correta. Se você operar a ferramenta com a alavanca posicionada entre o lado "1" e o lado "2", a ferramenta pode ser danificada.
- Não use a alavanca de mudança de velocidade enquanto a ferramenta estiver funcionando. Isso pode danificá-la.

Ajustando o Torque de Fixação



1. Anel de ajuste
2. Graduação
3. Ponteiro
4. Anel de mudança de modo

O modelo utilitário é equipado com um anel de mudança de modo de ação que pode ser usado com os seguintes ajustes:

- Ao perfurar: gire o anel na direção da seta no símbolo de broca.
- Para função de impacto: gire o anel na direção da seta no símbolo de impacto.
- Para parafusar: gire o anel na direção da seta no símbolo de parafuso.

Montagem

- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e que o cartucho de bateria foi removido antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta.

Instalando ou removendo a broca ou o bit do parafuso



1. Manga

- Gire a manga no sentido anti-horário para abrir as garras do mandril.
- Coloque a broca no mandril o máximo que puder. Gire a manga no sentido horário para apertar o mandril.
- Para remover a broca, gire a manga no sentido anti-horário.

OPERAÇÃO

- Sempre insira o cartucho de bateria completamente até que ele trave no lugar. Caso contrário, ele pode cair da ferramenta, causando ferimentos em você ou em outras pessoas ao redor.
- Segure firmemente a ferramenta com uma mão no cabo e a outra mão na parte inferior do cartucho de bateria para controlar a ação de torção.

Operação de Parafusamento

- Ajuste o anel de ajuste para o nível de torque adequado para seu trabalho.
- Posicione a ponta do bit de parafuso na cabeça do parafuso e aplique pressão na ferramenta. Comece a ferramenta lentamente e aumente a velocidade gradualmente. Solte o gatilho do interruptor assim que a embreagem entrar em ação.

⚠ CUIDADO:

- Certifique-se de que o bit de parafuso está inserido em linha reta na cabeça do parafuso; caso contrário, o parafuso e/ou o bit podem ser danificados.

Operação de Parafusamento

- Ajuste o anel de ajuste para o nível de torque adequado para seu trabalho.
- Posicione a ponta do bit de parafuso na cabeça do parafuso e aplique pressão na ferramenta. Comece a ferramenta lentamente e aumente a velocidade gradualmente. Solte o gatilho do interruptor assim que a embreagem entrar em ação.
- Certifique-se de que o bit de parafuso está inserido em linha reta na cabeça do parafuso; caso contrário, o parafuso e/ou o bit podem ser danificados.

NOTA:

- Ao parafusar em madeira, faça furos piloto para facilitar o trabalho e evitar que a peça de trabalho se rache. Consulte o gráfico.

Diâmetro Nominal do Parafuso de Madeira (mm)	Tamanho Recomendado do Furo Piloto (mm)
3.1	2.0-2.2
3.5	2.2-2.5
3.8	2.5-2.8
4.5	2.9-3.2
4.8	3.1-3.4
5.1	3.3-3.6
5.5	3.7-3.9
5.8	4.0-4.2
6.1	4.2-4.4

Operação de Perfuração

Primeiro, gire o anel de ajuste para que o ponteiro aponte para o símbolo de broca. Em seguida, proceda da seguinte forma:

Perfuração em madeira

Ao perfurar madeira, os melhores resultados são obtidos com brocas de madeira equipadas com um parafuso-guia. O parafuso-guia facilita a perfuração ao puxar a broca para dentro da peça de trabalho.

Perfuração em metal

Para evitar que a broca deslize ao iniciar um furo, faça uma marcação com um punção central e um martelo no ponto a ser perfurado. Posicione a ponta da broca na marcação e inicie a perfuração.

Use um lubrificante de corte ao perfurar metais. As exceções são ferro e latão, que devem ser perfurados a seco.

⚠ CUIDADO:

- Pressionar excessivamente a ferramenta não acelera a perfuração. Na verdade, essa pressão excessiva apenas danificará a ponta da broca, diminuirá o desempenho da ferramenta e reduzirá a vida útil da mesma.
- Há uma força tremenda exercida na ferramenta/broca no momento em que o furo rompe a peça de trabalho. Segure a ferramenta firmemente e tome cuidado quando a broca começar a romper a peça de trabalho.
- Uma broca presa pode ser removida simplesmente configurando o interruptor de reversão para rotação reversa, a fim de retirá-la. No entanto, a ferramenta pode recuar abruptamente se você não a segurar firmemente.
- Sempre fixe peças pequenas em um torno ou dispositivo de retenção semelhante.
- Se a ferramenta for operada continuamente até que o cartucho de bateria se descarregue, deixe a ferramenta descansar por 15 minutos antes de continuar com uma bateria nova.

Manutenção

⚠ CUIDADO:

• Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e que o cartucho de bateria foi removido antes de tentar realizar inspeções ou manutenção.

• Nunca use gasolina, benzina, thinner, álcool ou similares. Isso pode causar descoloração, deformação ou rachaduras.

Para manter a SEGURANÇA e a CONFIABILIDADE do produto, qualquer reparo, manutenção ou ajuste deve ser realizado pelos Centros de Serviço Autorizados ou de Fábrica da Chengkang, sempre utilizando peças de reposição Chengkang.

Acessórios

⚠ CUIDADO:

• Estes acessórios ou acoplamentos são recomendados para uso com sua ferramenta NEVVO especificada neste manual. O uso de quaisquer outros acessórios ou acoplamentos pode representar risco de ferimentos. Use apenas acessórios ou acoplamentos para os propósitos indicados.