

Manual de Instruções

PFN12



⚠️ 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

Avisos importantes

AVISO: Leia todos os avisos e instruções de segurança. Não seguir essas instruções pode resultar em choque elétrico e/ou ferimentos. Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.

Segurança da área de trabalho

- Mantenha sua área de trabalho limpa e bem iluminada. Bancadas desorganizadas e áreas escuras aumentam o risco de acidentes.
- Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. Ferramentas elétricas geram faíscas que podem incendiar poeira ou vapores.
- Mantenha espectadores e crianças afastados enquanto opera uma ferramenta elétrica. distrações podem fazer você perder o controle.

Segurança elétrica

- Os plugues das ferramentas elétricas devem ser compatíveis com a tomada. Nunca modifique o plugue de qualquer forma. Não use adaptadores com ferramentas aterradas.
- Evite contato corporal com superfícies aterradas, como tubos, radiadores, fogões e refrigeradores. O contato pode aumentar o risco de choque elétrico.
- Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou condições úmidas. A entrada de água aumenta o risco de choque elétrico.
- Não abuse do cabo. Nunca use o cabo para carregar ferramentas ou puxá-las da tomada. Mantenha o cabo longe de calor, óleo, bordas afiadas ou partes móveis. Substitua cabos danificados imediatamente.
- Ao operar ferramentas ao ar livre, use cabos de extensão apropriados para uso externo. Isso reduz o risco de choque elétrico.
- Se operar uma ferramenta em local úmido por inevitável, use um Interruptor de Circuito por Falha à Terra (GFCI).

Segurança pessoal

- Mantenha-se alerta e use o bom senso ao operar ferramentas elétricas. Não opere enquanto estiver cansado ou sob o efeito de drogas, álcool ou medicamentos.
- Use equipamentos de proteção individual. Sempre use proteção ocular. Equipamentos como máscaras contra poeira, sapatos antiderrapantes, capacetes ou proteção auditiva podem reduzir o risco de ferimentos.
- Evite partidas accidentais. Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada antes de conectar à fonte de energia ou bateria, pegar ou carregar a ferramenta.
- Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou joias. Mantenha o cabelo, roupas e luvas afastados de partes móveis.
- Remova chaves de ajuste ou ferramentas antes de ligar a ferramenta. Ferramentas deixadas em partes rotativas podem causar ferimentos.
- Não alcance excessivamente longe. Mantenha equilíbrio e postura adequados para melhor controle em situações inesperadas.
- Use apenas equipamentos de segurança aprovados por agências de padrões apropriadas.

Uso e cuidados com ferramentas elétricas

- Não force as ferramentas. Use a ferramenta adequada para a aplicação. Ferramentas corretas realizam o trabalho com mais segurança e eficiência.
- Não use a ferramenta se o interruptor não ligar ou desligar. Ferramentas sem controle pelo interruptor são perigosas e devem ser reparadas.
- Desconecte o plugue da fonte de energia ou bateria antes de ajustes, troca de acessórios ou armazenamento. Isso reduz o risco de partida acidental.
- Armazene ferramentas fora do alcance de crianças e pessoas não treinadas. Ferramentas são perigosas em mãos inexperientes.
- Mantenha as ferramentas em boas condições. Verifique desalinhamentos, travamentos, partes quebradas ou qualquer outra condição que afete o funcionamento.

- Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas afiadas são mais fáceis de controlar e menos propensas a travar.

- Use somente acessórios recomendados pelo fabricante para seu modelo. Acessórios inadequados podem ser perigosos.

Uso e cuidados com ferramentas a bateria

- Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada antes de inserir o pacote de bateria. Isso reduz o risco de partida acidental.

- Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante. Um carregador adequado para um tipo de bateria pode causar risco de incêndio se usado com outra bateria.

- Use ferramentas elétricas apenas com pacotes de bateria designados. O uso de baterias diferentes pode causar ferimentos e incêndio.

- Quando não estiver em uso, mantenha o pacote de bateria longe de objetos metálicos como cliques de papel, moedas, chaves, pregos ou parafusos, que podem causar curto-círcuito.

- Sob condições abusivas, líquido pode ser expelido da bateria. Evite contato; caso ocorra, lave com água. Se atingir os olhos, procure assistência médica.

Manutenção

- Tenha sua ferramenta elétrica reparada por profissionais qualificados, utilizando apenas peças idênticas. Isso garantirá a segurança da ferramenta.

Avisos adicionais para furadeiras

- Use cabos auxiliares fornecidos com a ferramenta. A perda de controle pode causar ferimentos pessoais.

- Segure a ferramenta pelas superfícies isoladas ao realizar operações em que o acessório de corte possa entrar em contato com fios ocultos ou seu próprio cabo.

- Use grampos ou outros métodos práticos para fixar a peça em uma plataforma estável. Segurar a peça com a mão ou contra o corpo é instável e pode levar à perda de controle.

- Não perfure, fixe ou quebre em paredes existentes ou outras áreas onde possa haver fiação elétrica. Caso isso seja inevitável, desligue todos os fusíveis ou disjuntores que alimentam o local.

- Sempre use óculos de proteção ao operar a ferramenta. Para aplicações que gerem poeira, utilize máscara contra poeira ou respirador.

- Use luvas acolchoadas e limite o tempo de exposição, fazendo pausas frequentes. Vibrações podem causar danos às mãos e braços.

- Certifique-se de que o material a ser perfurado está seguro. Nunca o segure na mão ou entre as pernas. Um suporte instável pode causar perda de controle.

- Desconecte o pacote de bateria antes de realizar qualquer ajuste ou troca de acessórios para evitar partidas acidentais.

Instruções de segurança adicionais para furadeiras

- Posicione o cabo longe da broca rotativa. Não enrole o cabo ao redor do braço ou pulso, pois pode causar ferimentos caso você perca o controle.

- Evite ficar preso entre a ferramenta ou o cabo lateral e paredes ou postes. Caso a broca fique presa, o torque de reação pode causar ferimentos.

- Se a broca travar na peça de trabalho, solte o gatilho imediatamente, inverta a direção de rotação e pressione o gatilho lentamente para liberar a broca. Esteja preparado para um forte torque de reação.

- Não segure a ferramenta ou coloque as mãos muito próximas ao mandril ou à broca rotativa, pois isso pode causar lacerações.

- Ao instalar uma broca, insira o eixo profundamente dentro do mandril. Brocas mal inseridas reduzem a aderência e aumentam o risco de perda de controle.

- Não use brocas ou acessórios cegos ou danificados, pois eles têm maior probabilidade de travar na peça de trabalho.

- Ao remover a broca, evite contato com a pele e use luvas de proteção adequadas.

Recomendações de segurança adicionais

- Recomendamos que o operador utilize proteção auditiva.
- O valor total de vibração declarado foi medido conforme o método de teste padrão e pode ser usado para comparar ferramentas ou realizar uma avaliação preliminar de exposição.

Aviso: As emissões de vibração durante o uso real podem diferir dos valores declarados dependendo das condições de uso e do ciclo operacional.

Níveis de vibração e acústica

LpA (pressão acústica)	77,8 dB(A) (KWA=3 dB)
LwA (pressão acústica)	88,8 dB(A) (KWA=3 dB)
Vibração	1,020 m/s ² (K=1,5 m/s ²)

Avisos da bateria

Instruções de segurança para carregadores e baterias

- Antes de usar o carregador de bateria, leia todas as instruções e avisos sobre o carregador, o pacote de bateria e o produto que utiliza a bateria.
- Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir de 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento, desde que supervisionadas ou instruídas sobre o uso seguro do aparelho e os perigos envolvidos. Crianças não devem brincar com o aparelho.
- A limpeza e a manutenção não devem ser feitas por crianças sem supervisão.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, assistência técnica ou pessoa qualificada para evitar riscos.
- Use apenas o carregador que acompanha o produto ou substituições listadas no manual ou catálogo. Não substitua por outro carregador.

- Não desmonte o carregador ou opere o carregador se ele tiver recebido um golpe forte, caído ou estiver danificado. O reassembly incorreto pode causar choque elétrico, eletrocussão ou incêndio.
- Não recarregue a bateria em ambientes úmidos ou molhados. Não exponha o carregador à chuva ou neve.
- Carregue somente baterias recarregáveis aprovadas pelo mesmo fornecedor. Outros tipos de baterias podem explodir, causando ferimentos e danos.
- Carregue as baterias em temperaturas acima de 0°C e abaixo de 45°C. Armazene em locais onde a temperatura não excede 45°C. Isso previne danos graves às células da bateria.
- Desconecte o carregador da tomada antes de realizar qualquer limpeza.
- Ao desconectar, puxe o plugue em vez do cabo para evitar danos.
- Certifique-se de que o cabo não esteja em locais onde possa ser pisado, tropeçado ou submetido a tensões.
- Não utilize extensões elétricas, a menos que seja absolutamente necessário. O uso inadequado de extensões pode causar incêndio ou choque elétrico.
- O carregador foi projetado para operar em energia elétrica padrão doméstica. Não tente usá-lo com outra voltagem.
- Este dispositivo deve ser orientado corretamente em posição vertical ou montado no chão.
- Não incinere o pacote de bateria, mesmo se estiver danificado ou desgastado. O pacote de bateria pode explodir em um incêndio, liberando gases tóxicos e materiais perigosos.
- Não carregue ou use a bateria em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. Inserir ou remover a bateria do carregador pode acender poeira ou vapores.

- Se o conteúdo da bateria entrar em contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão. Se atingir os olhos, lave-os com água por 15 minutos ou até que a irritação cesse. Procure ajuda médica, se necessário.

- O conteúdo das células abertas da bateria pode causar irritação respiratória. Forneça ar fresco e procure assistência médica se os sintomas persistirem.

Aviso: Perigo de queimadura. O líquido da bateria pode ser inflamável se exposto a faíscas ou chamas.

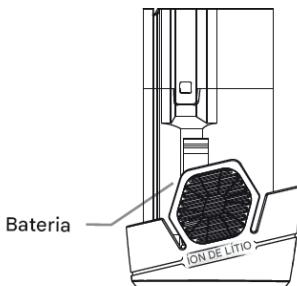
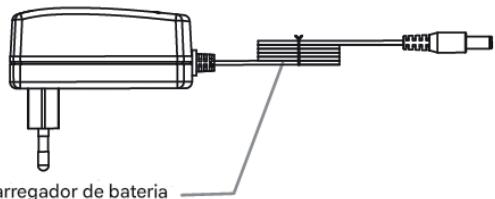
- Carregue os pacotes de bateria apenas no carregador que acompanha o produto.

- NÃO mergulhe ou respingue água ou outros líquidos na bateria, pois isso pode causar falha prematura das células.

- Não armazene ou use a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura pode alcançar ou exceder 45°C, como galpões ao ar livre ou construções metálicas no verão.

- Quando as baterias não estiverem em uso, mantenha-as longe de objetos metálicos, como pregos, chaves e parafusos, que podem causar curto-círcuito.

- NÃO coloque as baterias no fogo ou as exponha a altas temperaturas; elas podem explodir.

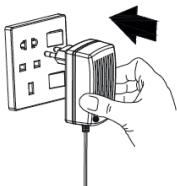


Partes do equipamento

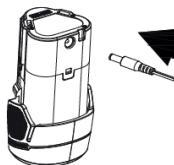


AVISO: Coloque o pacote de bateria e o carregador em uma superfície plana e não inflamável, longe de materiais inflamáveis, ao recarregar o pacote de bateria.

1. Insira o plugue do carregador em uma tomada elétrica e ligue a energia, se necessário.

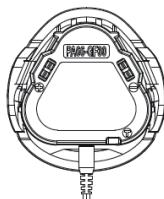


2. Insira a bateria na interface de saída do carregador.



Nota: A bateria levará de 3 a 5 horas para carregar após uso normal. Se a bateria estiver completamente descarregada, o tempo de carregamento será de 3 a 5 horas.

3. Durante o processo de carregamento, as luzes vermelha e verde acenderão alternadamente.



Nota:

- Quando conectado, a luz vermelha indica que a bateria está carregando.
- Quando a luz vermelha mudar para verde, significa que o pacote de bateria está totalmente carregado.

Usando o equipamento

IMPORTANTE: Antes de começar, inspecione a broca para garantir que não esteja desgastada ou cega. Nunca use uma broca danificada. Certifique-se de que a broca está corretamente ajustada no mandril e é adequada para o material a ser perfurado.

Perfuração em madeira

- Certifique-se de que a peça a ser perfurada está firmemente ancorada. Segure a furadeira alinhada com a ponta da broca.
- Aplique pressão suficiente para manter a broca cortando a madeira.
- Ao perfurar com uma broca de torção, limpe os cavacos e poeira das ranhuras para evitar superaquecimento. Para isso:
 1. Pare a furadeira soltando o gatilho.
 2. Alterne o botão de direção para reverso e pressione o gatilho até que a broca esteja livre da madeira.
 3. Use uma escova para remover os resíduos. NÃO use os dedos.
 4. Alterne o botão de direção para frente para continuar perfurando.

Nota: Se a madeira for propensa a lascar, coloque um bloco de apoio atrás da peça para evitar danos.

- Reduza a pressão ao final para obter um furo mais limpo. Vire a madeira para completar o furo.

Perfuração em metal

1. Quanto mais duro o material, maior a pressão necessária.
2. Quanto mais duro o material, menor deve ser a velocidade da furadeira.

Dicas para perfurar metal:

1. Lubrifique ocasionalmente a ponta da broca com óleo de corte, especialmente em metais macios como alumínio, cobre ou ferro fundido.

2. Para furos grandes, comece com um menor e amplie para o tamanho final. Esse método é mais eficiente.

3. Aplique pressão suficiente para garantir que a broca corte e não gire em falso no furo. Isso evitara desgaste precoce da broca.

Especificações técnicas da bateria

Pacote de bateria	12V CD 1300mAh bateria de íons de lítio
Tempo de carregamento	1,5 horas
Entrada do adaptador do carregador	100-240V AC 50-60Hz
Saída do adaptador do carregador	13,5V DC 1.0A

Especificações técnicas da furadeira

Tensão nominal	12V
Velocidade sem carga	0-400/0-1400 rpm
Torque máximo	25 N.M
Capacidade do mandril	0,8 a 10 mm
Configuração de torque	18 + Perfuração