

# vonder®

## **PARAFUSADEIRA/ FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA**

*Destornillador/taladro con impacto  
a bateria*



MODELO

PFV 238I

Imagens Ilustrativas/Imágenes Ilustrativas



**Leia antes de usar e guarde este manual para futuras consultas.**

*Lea antes de usar y guarde este manual para futuras consultas.*

## Tabela de símbolos











| Símbolo  | Nome   | Explicação   |
|--|--|--|
|    | Atenção  | Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.   |
|    | Consulte o manual de instruções                  | Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.   |
|    | Equipamento classe II                            | Identifica equipamentos que atendam aos requisitos de segurança especificados para equipamentos de classe II de acordo com a norma IEC 61140 |
|    | Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual) | Utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI) adequado para cada tipo de trabalho.  |
|    | Descarte de pilhas e baterias                    | Após o uso, as baterias deverão ser entregues à rede de Assistência Técnica Autorizada VONDER.   |
|    | Proteger a bateria do calor                      | Não exponha a bateria a calor acima de 50°C.   |
|   | Proteger a bateria do fogo                       | Proteja a bateria do fogo, e jamais jogue-a no fogo, sob risco de explosões.   |
|  | Não emergir a bateria                            | Mantenha a bateria protegida da umidade e jamais mergulhar ou descartar as baterias em rios, lagos e demais ambientes semelhantes.           |
|  | Uso em ambientes internos                        | Use a fonte para carregar a bateria em ambientes internos protegidos da chuva.   |
|  | Descarte seletivo                                | Faça o descarte das embalagens adequadamente, conforme legislação vigente da sua cidade, evitando contaminação de rios, córregos e esgotos.  |

Tabela 1 – Símbolos e seus significados

## Orientações Gerais



**ATENÇÃO: LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA E TODAS AS INSTRUÇÕES**

Esse manual contém detalhes de instalação, operação e manutenção do equipamento. Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções e proceda conforme as orientações.

Ao utilizar o equipamento, siga as precauções básicas de segurança a fim de evitar acidentes.

Caso esse equipamento apresente alguma não conformidade, encaminhe-o para a Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima ou entre em contato conosco através do site [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br) ou pelo telefone 0800 723 4762 (opção 1).

**O revendedor não pode receber a devolução deste equipamento sem autorização prévia da VONDER.**

**Guarde o manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações a outras pessoas que venham a operar o equipamento.**

## 1. AVISOS DE SEGURANÇA

Os termos “ferramenta, equipamento, máquina ou aparelho” utilizados neste manual referem-se a equipamentos operados com eletricidade (cordão elétrico) ou com acumulador (bateria).

### 1.1. Área de trabalho

- a. **Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada.** As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.
- b. **Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.

- c. **Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta.** As distrações podem fazer você perder o controle do equipamento.

### 1.2. Segurança pessoal

- a. **Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta.** Não use a ferramenta quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal.
- b. **Use equipamento de segurança.** Equipamentos de segurança, tais como: óculos de proteção fechado nas laterais, máscara de proteção (adequada ao produto que esta sendo utilizado), luvas (adequada ao produto que esta sendo utilizado), sapatos de segurança antiderrapantes, roupas de proteção (adequadas à operação que será realizada), capacete de segurança, protetor auricular, pescoço coberto, utilizados em condições apropriadas, reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.
- c. **Evite a partida não intencional.** Assegure-se de que o interruptor está na posição “desligado” antes de conectar o plugue na tomada e/ou bateria, pegar ou carregar a ferramenta. Carregar a ferramenta com seu dedo no interruptor ou conectá-la com o interruptor na posição “ligado” são convites a acidentes.
- d. **Não force além do limite da ferramenta.** Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados toda vez que utilizá-la. Isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- e. **Vista-se apropriadamente para a realização do trabalho.** Não use roupas demasiadamente largas ou joias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis. Roupas folgadas, joias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.

## 1.3. Segurança elétrica

- a. **Os plugues da ferramenta devem ser compatíveis com as tomadas.** Nunca modifique o plugue. Não use nenhum plugue adaptador com as ferramentas aterradas. Os plugues sem modificações aliados a utilização de tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
- b. **Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas tais como as tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores.** Há um aumento no risco de choque elétrico se seu corpo estiver ligado à terra ou aterramento.
- c. **Não exponha a ferramenta à chuva ou condições úmidas.** A entrada de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
- d. **Não puxe, não torça o cabo de alimentação.** Nunca use o cordão de alimentação para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo, bordas agudas ou das partes em movimento. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico. Use somente o cabo original.
- e. **Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão apropriado para esta finalidade.** O uso de um cabo apropriado para uso ao ar livre reduz o risco de choque elétrico. Extensões podem ser perigosas. Se uma extensão for usada, a mesma deve ser adequada para o uso externo e a conexão deve ser mantida seca e fora do chão. Recomenda-se que isso seja realizado por meio de uma bobina que mantenha a tomada ao menos 60 mm acima do chão.



**ATENÇÃO:** Não é recomendado o uso de extensões com comprimento acima de 30 m. A distância entre a tomada e o quadro de distribuição deve ser somada ao comprimento do cabo. O uso de extensão elétrica diferente da recomendada acarretará em perda de desempenho, mau funcionamento e/ou danos ao seu equipamento, que não serão cobertos pela garantia.

- f. **Se a operação da ferramenta em um local seguro não for possível, use alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD).** O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

NOTA: O dispositivo de corrente residual (RCD) pode ser um interruptor do circuito de falha à terra ou disjuntor de fuga de corrente. O uso de extensão elétrica diferente da recomendada acarretará em perda de desempenho, mau funcionamento, danos ao seu equipamento e/ou choque elétrico. Estes danos NÃO são cobertos pela garantia.

- g. **Se a ferramenta apresentar excesso de faísca dentro da caixa do motor, desligue-a imediatamente e leve-a até uma Assistência Técnica Autorizada mais próxima.** Consulte a nossa rede completa em nosso site: [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br)

## 1.4. Uso e cuidados com ferramentas alimentadas por bateria

- a. **Recarregue somente com a fonte especificada pelo fabricante.** Um carregador que é adequado para um tipo de pacote de bateria pode gerar risco de fogo quando utilizado com outro pacote de bateria.
- b. **Use a ferramenta somente com os pacotes de baterias especificamente designados.** O uso de outro tipo de pacote de bateria pode gerar risco de ferimento e fogo.
- c. **Quando o pacote de bateria não estiver em uso, mantenha-o afastado de objetos metálicos como clips, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos que podem fazer a ligação de um terminal com o outro.** O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou fogo.
- d. **Sob condições abusivas, líquidos podem ser expelidos pela bateria, evite o contato.** Se o contato acidental ocorrer, lave com água. Se estes líquidos entrarem em contato com os olhos, procure ajuda médica. Líquidos expelidos pela bateria podem causar irritação ou queimaduras.

- e. **A fonte de alimentação foi fabricada para carregar somente a bateria recarregável.** Qualquer outro uso pode criar um risco de incêndios e choques elétricos.

### 1.5. Uso e cuidados com a ferramenta

- a. **Não force a ferramenta.** Use a ferramenta correta para sua aplicação. A ferramenta correta faz o trabalho melhor e mais seguro, de acordo com a função e capacidade para a qual foi projetada.
- b. **Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar.** Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- c. **Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento da ferramenta.** Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.
- d. **Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções operem a ferramenta.** As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- e. **Faça a manutenção das ferramentas.** Cheque o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação do equipamento. Se danificado, ele deve ser reparado antes do uso. Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas
- f. **Use a ferramenta, acessórios, suas partes, etc, de acordo com as instruções e da maneira designada para o tipo particular da ferramenta, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado.** O uso da ferramenta em operações diferentes das designadas pode resultar em situações de risco.

### 1.6. Reparos

**Tenha sua ferramenta reparada por um agente qualificado que use somente peças originais idênticas.** Isto irá garantir que a segurança da ferramenta seja mantida.

## 2. INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO

Os equipamentos VONDER são projetados para os trabalhos especificados nesse manual, com acessórios originais. Antes de cada uso, examine cuidadosamente o equipamento, verificando se ele apresenta alguma anomalia de funcionamento.

### 2.1. Aplicações/dicas de uso

Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais na função sem impacto e em concreto na função com impacto.

### 2.2. Destaques/diferenciais

Acompanha acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios. Possui regulagem para 18 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de uma fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~

## 2.3. Características técnicas

| PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA<br>PFV 2381 VONDER |  |
|--|--|
| Código   | 60.01.000.238  |
| Tensão da bateria  | 20 V $\text{---}$  |
| Capacidade da bateria  | 1,3 Ah   |
| Tipo de bateria  | Íons de lítio  |
| Tipo de velocidade   | Variável   |
| Tempo de carregamento da bateria                                 | 3 a 5 horas  |
| Rotação por minuto (rpm)   | 0 - 400/min / 0 - 1.400/min                              |
| Mandril  | Aperto rápido  |
| Capacidade do mandril  | 3/8" (10 mm)   |
| Capacidade de perfuração   | Aço: 10 mm / Madeira: 20 mm<br>Concreto/Alvenaria: 10 mm |
| Sistema de reversão  | Reversível   |
| Impacto (ipm)  | 0 - 21.000/min   |
| Regulagem  | 18 posições de torque +<br>2 perfuração                  |
| Tensão da fonte  | 100 V~ - 240 V~  |
| Frequência (Hz)  | 50 Hz/60 Hz  |
| Índice de proteção (IP)  | IP20   |
| Nível de vibração  | 11,505 m/s <sup>2</sup>                                  |
| Incerteza K  | 1,5 m/s <sup>2</sup>                                     |

Tabela 2 – Características técnicas

## 2.4. Componentes



Fig. 1 – Componentes

1. Mandril de aperto rápido 3/8" (10 mm)
2. Seletor ajuste de torque e de função
3. Botão seletor de velocidade
4. Botão de reversão de sentido de rotação
5. LED
6. LEDs indicadores de carregamento
7. Gatilho de acionamento
8. Trava da bateria
9. Bateria
10. LED da bateria
11. Fonte de alimentação para carregar a bateria

## 2.5. Instalação

### 2.5.1. Ambiente

- A ferramenta deve estar instalada em ambiente seco, limpo e sem a presença de materiais corrosivos, inflamáveis ou gases explosivos.
- A ferramenta não deve ser exposta ao sol e à chuva.
- Nunca utilize a ferramenta em ambientes com risco de explosão.

### 2.5.2. Instalação e extração da ponteira/bits

Para instalar ou extrair a ponteira/bits, proceda da seguinte maneira:

- Retire a bateria da ferramenta para se assegurar de que não haja acionamento involuntário.
- Para retirar a bateria, pressione a trava e, em seguida, puxe a bateria (Fig. 2).

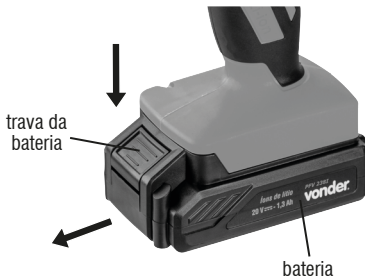


Fig. 2 – Retirando a bateria

- Para abrir o mandril do equipamento, segure a parte 2 e gire no sentido anti-horário a parte 1 (Fig. 3).



Fig. 3 – Abertura do mandril

- Insira a broca ou a ponteira/bits no mandril.
- Aperte o mandril segurando a parte 2 e gire no sentido horário a parte 1 (Fig. 4).



Fig. 4 – Aperto do Mandril

## 2.6. Operação



**ATENÇÃO:** Antes de parafusar, certifique-se de que não tenham tubulações de água, gás, instalações elétricas, entre outras, pois a perfuração destas pode causar graves acidentes.

### 2.6.1. Interruptor

Para ligar o equipamento, pressione o gatilho de acionamento (7) e solte-o para desligar.

### 2.6.2. Ajuste de velocidade

A velocidade de rotação pode ser controlada por meio da pressão no gatilho de acionamento (7). Pouca pressão no interruptor resulta em rotações baixas e, à medida que o interruptor vai sendo pressionado, a velocidade vai aumentando.

### 2.6.3. Mudança de velocidade

É possível pré-selecionar duas velocidades com o seletor de velocidade (3). Para mudar a velocidade, mova o seletor de velocidade para a posição que desejar. A posição 1 (velocidade baixa) possui uma velocidade de 0 - 400/min (rpm), e a posição 2 (velocidade alta) possui uma velocidade de 0 - 1.400/min (rpm).


## 2.6.4. Ajuste de torque

A PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA PFV 238I VONDER possui 18 posições de ajuste de torque (Fig. 5), que devem ser reguladas de acordo com a necessidade do usuário. Destas posições, a posição 1 é a com menor torque e, consequentemente, a 18 é a posição que possui o maior torque. Para selecionar estes torques, basta girar o seletor de torque (2) até a posição desejada.




Fig. 5 – Ajuste de torque


## 2.6.5. Função furadeira

Para operações em que o operador irá realizar furos, deve ser selecionada a função furadeira na máquina. Para isto, basta girar o seletor de função (2), para a função furadeira, representada pelo símbolo .

## 2.6.6. Função parafusadeira

Para operações em que o operador irá apertar e soltar parafusos, deve ser selecionada a função parafusadeira na máquina. Para isto, basta girar o seletor de função (2), para a função parafusadeira, representada pelo símbolo .

## 2.6.7. Função Impacto

Para operações em que o operador irá perfurar alvenaria conforme indicação de uso da máquina. Deve ser selecionada a função impacto na máquina. Para isto, basta girar o seletor de função (2), para a função impacto, representada pelo símbolo .

## 2.6.8. Sentido de rotação



**ATENÇÃO:** Somente selecione o sentido de rotação com a máquina desligada, caso contrário, poderão ocorrer danos à ferramenta e estes não estão cobertos pela garantia.

Após o motor parar, selecione o sentido de rotação por meio do botão de reversão (4), (Fig. 6).

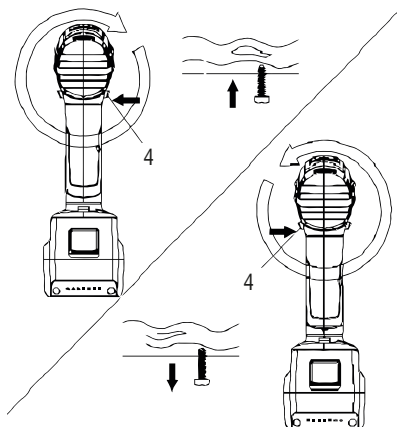


Fig. 6 – Sentido de rotação

## 2.7. Bateria

### 2.7.1. Indicador de nível de carga

A bateria do equipamento possui 3 LEDs indicadores de nível de carga da bateria, que são acionados quando o gatilho é pressionado.



Fig. 7 – LEDs indicadores de nível de carga



Indicações de nível de carga da bateria:




|  |  |
|--|--|
|  | <b>Um LED aceso:</b> Carga baixa         |
|  | <b>Dois LEDs acesos:</b> Metade da carga |
|  | <b>Três LEDs acesos:</b> Carga cheia     |

Fig. 8 – Níveis de carga da bateria

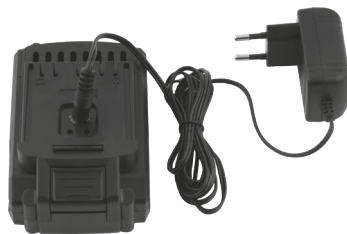


Fig. 9 – Carregamento da bateria

### 2.7.2. Carregamento da bateria

A bateria é fornecida com uma carga parcial. Para utilizar a capacidade máxima da bateria, carregue-a antes da primeira utilização.

As baterias de íons de lítio podem ser carregadas a qualquer momento sem reduzir a sua capacidade de armazenamento de carga. Interromper o procedimento de carga não danifica a bateria.

As baterias de íons de lítio possuem sistema de proteção contra descarga brusca chamado de ECP (Electronic Cell Protection, ou Célula de Proteção Eletrônica, em português). Quando a bateria estiver descarregada, a máquina é desligada por meio da proteção eletrônica.



**ATENÇÃO:** Quando a bateria estiver descarregada, não pressione demasiadamente o interruptor liga/desliga sob risco de danificar a bateria.

- Para retirar a bateria, pressione a trava e, em seguida, puxe a bateria (Fig. 2).
- Conecte a fonte diretamente na bateria (Fig. 9) e, então, conecte o plugue da fonte na tomada.

### 2.7.3. Indicação de nível de carga de carregamento

A bateria do equipamento possui 2 LEDs indicadores de nível de carregamento da bateria (10), sendo eles:

- Ao conectar a bateria para carregamento, o LED VERMELHO acende, indicando que a bateria está em processo de carregamento.
- Após o carregamento TOTAL da bateria, LED VERMELHO apaga e o LED VERDE acende, indicando que a bateria está totalmente carregada.



**ATENÇÃO:** A bateria pode aquecer enquanto carrega, o que é normal e não indica qualquer problema na fonte ou na bateria. Uma redução significativa no tempo em que a bateria permanece trabalhando, indica que a bateria deve ser substituída.

### 2.7.4. Cuidados

A pressão excessiva sobre a ferramenta não aumenta a velocidade de parafusamento, mas pode danificar o acessório, diminuindo o rendimento e a vida útil da ferramenta.

### 2.8. Limpeza

Para evitar acidentes, sempre desligue o equipamento antes de limpar ou realizar uma manutenção. Para a conservação, recomenda-se uma manutenção rotineira, que inclui remoção da sujeira superficial com um pano, mas sem permitir que entre líquido no equipamento.

## 2.9. Transporte e armazenamento

Logo após a finalização das tarefas, posicione o botão de reversão (4), na posição central. Desta forma, o gatilho de acionamento (7) ficará travado na posição desligado, o que evitará acionamentos involuntários.

Cuidado ao transportar e manusear o equipamento. Quedas e impactos podem danificar o sistema de funcionamento.

Armazene o equipamento em ambiente seco e arejado, livre de umidade e gases corrosivos. Mantenha protegido da chuva e umidade. Após o uso, recomenda-se limpar o produto e colocá-lo novamente na embalagem para a estocagem.

## 3. INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO E PÓS-VENDA

Os produtos VONDER, quando utilizados adequadamente, ou seja, conforme orientações deste manual, apresentam baixos níveis de manutenção. Mesmo assim, dispomos de uma vasta rede de atendimento ao consumidor.

### 3.1. Manutenção

Certifique-se de que o equipamento está desligado e desconectado da rede elétrica antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção. Para manter a segurança e confiabilidade do produto, inspeções, troca de peças e partes ou qualquer outra manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados apenas por um profissional qualificado.

A parte externa só pode ser limpa com pano umedecido e detergente, mas sem permitir que entre líquido no equipamento.

### 3.2. Pós-venda e assistência técnica

Em caso de dúvida sobre o funcionamento da ferramenta ou sobre a rede de Assistsências Técnicas Autorizadas VONDER, entre em contato através do site: [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br) ou do telefone 0800 723 4762 – opção 1.

Quando detectada anomalia no funcionamento do equipamento, ele deverá ser examinado e/ou reparada por um profissional da rede de Assistsências Técnicas Autorizadas da VONDER. Somente peças originais deverão ser utilizadas nos reparos.

### 3.3. Descarte do produto

A VONDER integra a ABREE, Associação Brasileira de Reciclagem de Eletroeletrônicos e Eletrodomésticos, que gerencia a logística reversa de produtos e embalagens



Para o descarte deste produto de forma ambientalmente correta, localize um ponto de recebimento mais próximo no site da ABREE: <http://abree.org.br>.

Não descarte peças e partes do produto no lixo doméstico, procure separar e encaminhar a um posto de coleta adequado. Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva. Em caso de dúvidas sobre a forma correta de descarte, consulte a VONDER através do site [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br) ou pelo telefone 0800 723 4762 (opção 1).

#### 3.3.1. Descarte de baterias



Para o descarte correto, as baterias deverão ser encaminhadas a um posto de coleta adequado ou a uma Assistência Técnica Autorizada VONDER.



**ATENÇÃO:** Se a bateria não for manuseada corretamente pode explodir, causar incêndio ou até mesmo queimaduras químicas.

Observe as seguintes precauções:

- Não desmonte, esmague ou exponha a bateria a qualquer choque ou impacto, como martelar, deixar cair ou pisar sobre ela.

- Não provoque curto-circuito, nem deixe que objetos metálicos entrem em contato com os terminais da bateria.
- Não exponha a bateria a temperaturas elevadas (acima de 50°C), como sob a luz solar direta ou no interior de um carro estacionado ao sol.
- Não incinere nem a jogue no fogo.
- Não manuseie baterias danificadas ou com vazamentos.
- Mantenha a bateria fora do alcance de crianças.
- Mantenha a bateria seca.
- Substitua apenas por uma bateria do mesmo tipo, quando o produto permitir.
- Baterias instaladas de forma integrada ao produto devem ser substituídas somente por um Assistente Técnico Autorizado VONDER.

**Tabla de símbolos**











| Símbolos   | Nombre  | Explicación  |
|--|---|--|
|    | Atención                                      | Alerta de seguridad (riesgos de accidentes) y atención durante el uso.   |
|    | Consulte el manual de instrucciones           | Lea el manual de operaciones / instrucciones antes de utilizar el equipo.  |
|    | Equipo clase II                               | Identifica equipos que cumplen los requisitos de seguridad especificados para equipos de clase II de acuerdo con la norma IEC 61140.                             |
|    | Utilice EPI (Equipo de Protección Individual) | Utilice equipo de protección individual adecuado para cada tipo de trabajo.  |
|    | Eliminación de pilas y baterías.              | Después del uso, las baterías deberán entregarse a la red de asistencia técnica autorizada.  |
|    | Proteger la batería del calor                 | No exponga la batería a calor por encima de 50°C.  |
|  | Proteger la batería del fuego                 | Proteja la batería del fuego bajo riesgo de explosión.   |
|  | No sumergir la batería                        | Mantenga la batería protegida de humedad. Nunca sumerja o descarte las baterías en ríos y lagos o ambientes similares.   |
|  | Uso en interiores                             | Utilice la fuente para cargar la batería en interiores protegidos de la lluvia.  |
|  | Descarte selectivo                            | Realice el desechado de los envases adecuadamente, de acuerdo a la legislación vigente en su ciudad, evitando la contaminación de los ríos, arroyos e sumideros. |

Tabla 1 – Símbolos y sus significados

## Orientaciones generales



**ATENCIÓN: LEA TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.**

Este manual contiene detalles sobre la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento del equipo. No utilice el equipo sin antes leer el manual de instrucciones y proceder como se indica.

Al utilizar el equipo, siga las precauciones básicas de seguridad para evitar accidentes.

En caso de que este equipo presente alguna no conformidad, por favor contáctenos: [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br)

**El revendedor no puede recibir la devolución de este equipo sin autorización previa de VONDER.**

**Guarde el manual para consultarlo más adelante o para transmitir información a otras personas que operen el equipo.**

## 1. AVISOS DE SEGURIDAD

El término “herramienta, equipo, máquina o aparato eléctrico” utilizado en este manual se refiere a las herramientas eléctricas (cable) ya herramientas operadas con acumulador (batería).

### 1.1. Área de trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia y iluminada. Las áreas desorganizadas y oscuras son una invitación a los accidentes.
- No opere herramientas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas crean chispas que pueden inflamar el polvo o los vapores.
- Mantenga a niños y visitantes alejados del operar una herramienta. Las distracciones le pueden hacer perder el control de la herramienta.

### 1.2. Seguridad personal

- Esté atento, observe lo que usted está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta. No use la herramienta cuando usted esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o de medicamentos. Un momento de desatención mientras opera una herramienta puede resultar en una grave herida personal.
- Utilice equipo de seguridad. Equipos de seguridad, tales como: gafas protectoras cerradas a los lados, máscara protectora (adecuada al producto que se utiliza), guantes (adecuados al producto que se utiliza), calzado de seguridad antideslizante, ropa protectora (adecuada a la operación realizada), casco de seguridad, protección auditiva y cobertura para el cuello, utilizados en condiciones adecuadas, reducirán el riesgo de lesiones personales.
- Evite el arranque no intencional. Asegúrese que el interruptor está en la posición apagada antes de conectar el enchufe en el tomacorrientes y/o batería, tomar o cargar la herramienta. Cargar las herramientas con su dedo en el interruptor o conectar las herramientas que presentan interruptor en la posición “encendido” es una invitación a accidentes.
- No fuerce más allá del límite de la herramienta. Mantenga el apoyo y el equilibrio adecuado siempre que utilice la herramienta. Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- Vístase apropiadamente para la realización del trabajo. No use ropas demasiado anchas o joyas. Mantenga sus cabellos, ropa y guantes lejos de las piezas móviles. La ropa holgada, joyas o cabellos largos pueden engancharse en las partes en movimiento.

## 1.3. Seguridad eléctrica

- a. El enchufe del cargador debe ser compatible con los tomacorrientes. Nunca modifique el enchufe. No use ningún enchufe adaptador con las herramientas puestas a tierra. Los enchufes sin modificaciones aliados a la utilización de tomacorrientes compatibles reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- b. Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra o puestas a tierra tales como las cañerías, radiadores, hornos y refrigeradores. Hay un aumento en el riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo es conectado a tierra o puesta a tierra.
- c. No exponga la herramienta a la lluvia o a condiciones húmedas. El agua entrando en la herramienta aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- d. No tire ni retuerza el cable de alimentación. Nunca use el cable de alimentación para cargar, pujar o para desconectar el cargador del enchufe. Mantenga el cable eléctrico lejos del calor, aceite, bordes afilados o de las partes en movimientos. Los cables dañados o enmarañados aumentan el riesgo de descarga eléctrica. Sólo use el cable original.
- e. Cuando opere una herramienta al aire libre, use un cable de extensión apropiado para este propósito. El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica. Las extensiones pueden ser peligrosas. Si se utiliza un cable de extensión, debe ser adecuado para uso en exteriores y la conexión debe mantenerse seca y alejada del suelo. Se recomienda hacerlo mediante una bobina que mantenga el casquillo al menos a 60 mm del suelo.



**ATENCIÓN:** No se recomienda utilizar cables alargadores de más de 30 metros. La distancia entre la toma y el cuadro de distribución debe sumarse a la longitud del cable. El uso de un cable alargador distinto del recomendado provocará una pérdida de rendimiento, un funcionamiento incorrecto y/o daños en su equipo, que no estarán cubiertos por la garantía.

- f. Si la operación de una herramienta en un lugar seguro no es posible, use alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

**NOTA:** El dispositivo de corriente residual (RCD) puede ser un interruptor del circuito de fallo de tierra o un disyuntor de fuga de corriente.

- g. Si la herramienta tiene una chispa excesiva dentro de la caja del motor, apáguela inmediatamente y llévela a la Asistencia Técnica Autorizada VONDER más cercana. Consulte nuestra red completa en nuestro sitio web: [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br)

## 1.4. Uso y cuidado de herramientas alimentadas por batería

- a. Recargue únicamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que sea adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con otra batería.
- b. Utilice la herramienta únicamente con paquetes de baterías específicamente designados. El uso de otro tipo de batería puede generar riesgo de lesiones e incendio.
- c. Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan conectar un terminal a otro. Un cortocircuito en los terminales de la batería puede provocar quemaduras o incendios.

- d. En condiciones abusivas, los líquidos pueden ser expulsados de la batería, evite el contacto. Si se produce contacto accidental, lave con agua. Si estos líquidos entran en contacto con sus ojos, busque ayuda médica. Los líquidos expulsados de la batería pueden causar irritación o quemaduras.
- e. La fuente de alimentación está diseñada para cargar únicamente la batería recargable. Cualquier otro uso puede generar riesgo de incendio y descarga eléctrica.

### 1.5. Uso y cuidado de la herramienta

- a. No fuerce la herramienta. Utilice la herramienta correcta para su aplicación. La herramienta adecuada hace el trabajo mejor y más seguro, según la función y capacidad para la que fue diseñada.
- b. No utilice la herramienta si el interruptor no se enciende y apaga. Cualquier herramienta que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- c. Desconecte el enchufe del tomacorriente antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar la herramienta. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de poner en marcha accidentalmente la herramienta.
- d. Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que nadie que no esté familiarizado con la herramienta o con estas instrucciones la opere. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.
- e. Mantener la herramienta. Verifique si hay desalineación o cohesión de las piezas móviles, grietas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si está dañada, la herramienta debe repararse antes de su uso. Muchos accidentes son causados por un mantenimiento inadecuado de las herramientas.
- f. Utilizar la herramienta, accesorios, piezas de la misma, etc., de acuerdo con las instrucciones y en la forma designada para el tipo particular de herramienta, teniendo en cuenta las condiciones y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta en operaciones distintas a las designadas puede resultar en situaciones de riesgo.

### 1.6. Reparaciones

Tenga su herramienta reparada por un agente cualificado que utilice solamente piezas originales. Esto asegura que la seguridad de la herramienta se mantenga.

## 2. INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DEL PRO-DUCTO

Los equipos VONDER son proyectados para los trabajos especificados en este manual, con accesorios originales. Antes de cada uso examine cuidadosamente la herramienta verificando se ella presenta alguna anomalía de funcionamiento.

### 2.1. Aplicaciones/recomendaciones de uso

Adecuada para aflojar y apretar tornillos de hasta 8 mm de diámetro y taladrar agujeros en madera o metal en la función de no impacto y en hormigón en la función de impacto.

### 2.2. Destaques/atributos

Viene con accesorios que encajan perfectamente en el maletín, proporcionando organización, practicidad y una mayor vida útil de los accesorios. Tiene 18 ajustes de par y velocidad variable (2 velocidades). Posee 3 funciones operativas: atornillador, taladro sin impacto y taladro de impacto. Posee LED para mejor visibilidad del área de trabajo, indicador de carga de la batería, empuñadura engomada para mayor comodidad del operador, batería de iones de litio para alta eficiencia operacional y fuente de alimentación bivolt automática con tensión de entrada de 100 V~ - 240 V~.

## 2.3. Características técnicas

| <b>DESTORNILLADOR/TALADRO CON IMPACTO A BATERÍA<br/>PFV 238I VONDER</b> |   |
|---|---|
| Código  | 60.01.000.238   |
| Tensión de la batería   | 20 V $\text{---}$   |
| Capacidad de la batería   | 1,3 Ah  |
| Tipo de batería   | Iones de litio  |
| Tipo de velocidad   | Variable  |
| Tiempo de carga de la batería   | 3 a 5 horas   |
| Rotación (rpm)  | 0 - 400/min / 0 - 1.400/min                                 |
| Mandril   | Apriete rápido  |
| Capacidad del mandril   | 3/8" (10 mm)  |
| Capacidad de perforación  | Acero: 10 mm / Madera: 20 mm<br>Hormigón/mampostería: 10 mm |
| Sistema de reversión  | Reversible  |
| Impacto (ipm)   | 0 - 21.000/min  |
| Regulado  | 18 posiciones de torque +<br>2 perforación                  |
| Tensión de la fuente  | 100 V $\sim$ - 240 V $\sim$                                 |
| Frecuencia  | 50 Hz/60 Hz   |
| Índice de protección (IP)   | IP20  |
| Nivel de vibración  | 11,505 m/s <sup>2</sup>                                     |
| Incertidumbre K   | 1,5 m/s <sup>2</sup>  |

Tabla 2 – Características técnicas

## 2.4. Componentes

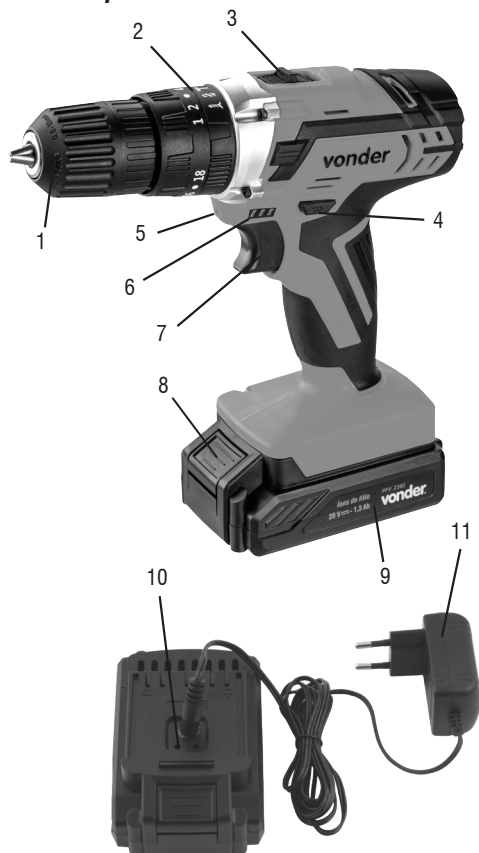


Fig. 1 – Componentes

1. Mandril de apriete rápido 3/8" (10 mm)
2. Selector de ajuste de torque y función
3. Botón selector de velocidad
4. Botón de inversión del sentido de rotación
5. LED
6. LED indicadores de carga
7. Gatillo de accionamiento
8. Bloqueo de la batería
9. Batería
10. LED de la batería
11. Fuente de alimentación para cargar la batería



## 2.5. Instalación

### 2.5.1. Ambiente

- La herramienta debe ser instalada en ambiente seco, limpio y sin la presencia de materiales corrosivos, inflamables o gases explosivos.
- La herramienta no debe ser expuesta al sol y a la lluvia.
- Nunca utilice la herramienta en ambientes con riesgo de explosión.

### 2.5.2. Instalación y extracción del punzón/bits

Para instalar o extraer el punzón/bits, proceda de la siguiente manera:

- Retire la batería de la herramienta para asegurar que no haya accionamiento involuntario.
- Para retirar la batería presione la traba y en seguida puje la batería (Fig. 2).

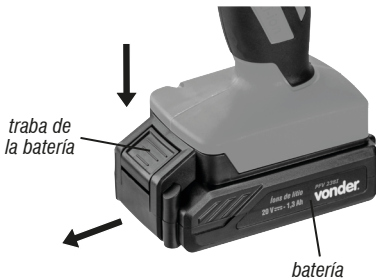


Fig. 2 – Retirando la batería

- Para abrir el mandril del equipo, sostenga la parte 2, y gire en sentido antihorario la parte 1 (Fig. 3).



Fig. 3 – Apertura del mandril

- Insiera la broca o el punzón/bits en el mandril.
- Apriete el mandril sosteniendo la parte 2, y gire en sentido horario la parte 1 (Fig. 4).



Fig. 4 – Apriete del mandril

## 2.6. Operación



**ATENCIÓN:** Antes de atornillar paredes certifique de que no haya tubería de agua, gas, instalaciones eléctricas entre otras, ya que la perforación de estos puede causar accidentes graves.

### 2.6.1. Interruptor

Para conectar el equipo, presione el interruptor de accionamiento (7), suéltelo para apagar.

### 2.6.2. Ajuste de velocidad

La velocidad de rotación puede ser controlada a través de la presión en el interruptor de accionamiento (7). Poca presión en el interruptor resulta en rotaciones bajas, y a medida en que el interruptor va siendo presionado, la velocidad va aumentando.

### 2.6.3. Cambio de velocidad

Se pueden preseleccionar dos velocidades con el selector de velocidad (3). Para cambiar la velocidad, mueva el selector de velocidad a la posición que desee. La posición 1 (velocidad baja) tiene una velocidad de 0 - 400/min (rpm), y la posición 2 (velocidad alta) tiene una velocidad de 0 - 1.400/min (rpm).

## 2.6.4. Ajuste del torque

El DESTORNILLADOR/TALADRO CON IMPACTO A BATERÍA PFV 238I VONDER dispone de 18 posiciones de ajuste del torque (Fig. 5), que deben ajustarse en función de las necesidades del usuario. De estas posiciones, la 1 es la de menor torque y, consecuentemente, la 18 es la de mayor torque. Para seleccionar estos torques, basta girar el selector de torque (2) hasta la posición deseada.



Fig. 5 – Ajuste del torque

## 2.6.5. Función de perforación

Para las operaciones en las que el operario vaya a taladrar agujeros, debe seleccionarse la función de taladrado en la máquina. Para ello, basta con girar el selector de funciones (2) a la función de taladrado, representada por el símbolo

## 2.6.6. Función destornillador

Para las operaciones en las que el operario vaya a apretar y aflojar tornillos, debe seleccionarse la función destornillador en la máquina. Para ello, basta con girar el selector de funciones (2) a la función destornillador, representada por el símbolo

## 2.6.7. Función de impacto

Para operaciones en las que el operario vaya a taladrar mampostería según las instrucciones de uso de la máquina. La función de impacto debe seleccionarse en la máquina. Para ello, basta con girar el selector de funciones (2) a la función de impacto, representada por el símbolo

## 2.6.8. Sentido de rotación



**ATENCIÓN:** Seleccione la dirección de rotación sólo cuando la máquina esté apagada, de lo contrario pueden producirse daños en la herramienta que no están cubiertos por la garantía.

Después de que el motor esté parado seleccione el sentido de rotación en el botón de reversión (4) (Fig. 6).

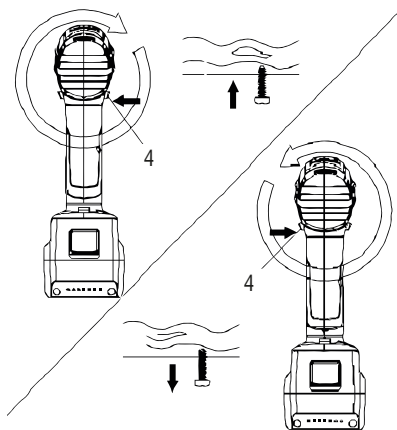


Fig. 6 – Sentido de rotación

## 2.7. Batería

### 2.7.1. Indicador de nivel de carga

La batería del equipo tiene 3 LEDS que indican el nivel de carga de la batería, que se activan cuando se aprieta el gatillo.



Fig. 7 – LEDs Indicadores de nivel de carga

Indicaciones de nivel de carga

|  |   |
|--|---|
|  | <b>Un LED encendido:</b> Carga baja         |
|  | <b>Dos LEDs encendidos:</b> Media carga     |
|  | <b>Tres LEDs encendidos:</b> Carga completa |

Fig. 8 – Niveles de carga de la batería

**2.7.2. Cargar la batería**

Las baterías son suministradas con una carga parcial. Para utilizar la capacidad máxima de las baterías, cárguelas antes de la primera utilización.

Las baterías de iones de litio pueden ser cargadas a cualquier momento sin reducir su capacidad de almacenamiento de carga. Interrumpir el procedimiento de carga no daña la batería.

Las baterías de iones de litio poseen un sistema de protección contra descarga brusca llamado ECP “Electronic Cell Protection” (Célula de protección electrónica). Cuando la batería esté descargada, la máquina es apagada a través de la protección electrónica.



**ATENCIÓN:** Cuando la batería esté descargada no presionar demasiado el interruptor enciende/apaga bajo riesgo de dañar la batería.

- Para quitar la batería, presione la traba y luego tire de la batería (Fig. 2).
- Enchufe la fuente directamente en la batería (Fig. 9) y luego conecte el enchufe de la fuente en la toma de corriente.



Fig. 9 – Cargar la batería

**2.7.3. Indicación del nivel de carga**

La batería del equipo tiene 2 indicadores LED para el nivel de carga de la batería (10):

- Cuando se conecta la batería para su carga, el LED ROJO se enciende, indicando que la batería está en proceso de carga.
- Después de la carga TOTAL de la batería, el LED ROJO se apaga y el VERDE se enciende, indicando que la batería está completamente cargada.



**ATENCIÓN:** La batería puede calentarse durante la carga. Este es un proceso normal y no indica ningún problema con la fuente o la batería. Una reducción significativa en el tiempo de funcionamiento de la batería indica que la batería debe reemplazarse.

**2.7.4. Cuidados**

Una presión excesiva sobre la herramienta no aumenta la velocidad de atornillado, pero puede dañar el accesorio, disminuyendo el rendimiento y la vida útil de la herramienta.

## 2.8. Limpieza

Para evitar accidentes, apague siempre el equipo antes de limpiarlo o de realizar el mantenimiento. Para la conservación, se recomienda el mantenimiento rutinario, que incluye la eliminación de la suciedad de la superficie con un paño, pero sin permitir que entre líquido en el equipo.

## 2.9. Transporte y almacenamiento

Inmediatamente después de completar las tareas, coloque el botón de inversión (7), en la posición central. Esto bloqueará el gatillo (4) en la posición de apagado, lo que evitará accionamientos involuntarios.

Tenga cuidado al transportar y manipular el equipo. Las caídas y los impactos pueden dañar el sistema operativo.

Almacene el equipo en un ambiente seco y ventilado, libre de humedad y gases corrosivos. Manténgase protegido de la lluvia y la humedad. Después de su uso, se recomienda limpiar el producto con un paño y volver a colocarlo en el embalaje para su almacenamiento.

## 3. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANTENIMIENTO Y POSTVENTA

Los productos VONDER cuando utilizados adecuadamente, o sea, conforme orientaciones de este manual, deben presentar bajos niveles de mantenimiento. A pesar de esto, disponemos de una vasta red de atención al consumidor.

### 3.1. Mantenimiento

Asegúrese de que el equipo esté apagado y desconectado de la red eléctrica antes de realizar cualquier inspección o mantenimiento. Para mantener la seguridad y la fiabilidad del producto, las inspecciones, la sustitución de partes y piezas o cualquier otro mantenimiento y/o ajuste deben ser realizados sólo por un profesional cualificado.

La parte externa solo puede ser limpia con paño humedecido y detergente, pero sin permitir que entre líquido dentro de la herramienta.

### 3.2. Postventa y asistencia técnica

En caso de duda sobre el funcionamiento de la herramienta o sobre la red de asistencia técnica autorizada VONDER entre en contacto a través del sitio web: [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br).

Cuando detectada anomalía en el funcionamiento de la herramienta, la misma deberá ser examinada y/o reparada por un profesional de la red de asistencia técnica autorizada de VONDER. Solamente piezas originales deberán ser utilizadas en los reparos.

### 3.3. Descarte de la herramienta

No deseche partes y piezas del producto con la basura doméstica, trate de separarlas y enviarlas a un punto de recogida adecuado. Infórmate en tu municipio sobre los lugares o sistemas de recogida selectiva. Si tiene dudas sobre el método correcto de eliminación, consulte a VONDER a través del sitio web [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br)

#### 3.3.1. Descarte de baterías



Para el descarte correcto, las baterías deberán ser encaminadas a un puesto de colecta adecuado o a una asistencia técnica autorizada VONDER.



**ATENCIÓN:** Si la batería no fuera manoseada correctamente, podrá explotar, causar incendio o incluso quemaduras químicas.

Observe las siguientes precauciones:

- No desmonte, aplaste o exponga la batería a cualquier choque o impacto, como martillar, dejar caer o pisar sobre ella;
- No provoque corto-circuito, ni deje que objetos metálicos entren en contacto con los terminales de la batería;

- No exponga la batería a temperaturas elevadas, arriba de 40° C, como bajo la luz solar directa o en el interior de un automóvil estacionado al sol;
- No incinere ni arroje al fuego;
- No manosee baterías dañadas o con fugas;
- Mantenga la batería fuera del alcance de niños;
- Mantenga la batería seca;
- Sustituya apenas por una batería del mismo tipo, cuando el producto permitir;

Baterías instaladas de forma integrada al producto deben ser sustituidas solamente por un Asistente Técnico Autorizado VONDER.

#### 4. GARANTÍA

El **DESTORNILLADOR/TALADRO CON IMPACTO A BATERÍA 20 V PFV 238I VONDER** tiene los siguientes plazos de garantía contra no conformidades resultantes de su fabricación, contados a partir de la fecha de la compra: garantía legal 90 días; garantía contractual: 09 meses. En caso de disconformidad, procure la Asistencia Técnica Autorizada VONDER más próxima. En caso de constatación de disconformidades por la Asistencia Técnica Autorizada el arreglo será efectuado en garantía.

##### **Alquiladoras:**

1. Los productos adquiridos por las empresas de alquiler tienen una garantía única y exclusiva de 90 (noventa) días, contados a partir de la fecha de envío de la respectiva factura de venta, excluyendo cualquier otra garantía legal y/o contractual.
2. La garantía ofrecida a los arrendadores cubre exclusivamente las piezas necesarias para la reparación de los productos, siendo ellos los responsables de realizar por su cuenta las respectivas reparaciones y mantenimientos, sin derecho a ningún coste o reembolso por parte de OVD.

##### **La garantía ocurrirá siempre en las siguientes condiciones:**

El consumidor deberá presentar obligatoriamente, la factura de compra de la herramienta y el certificado de garantía debidamente rellenado y sellado por la tienda donde el equipo fue adquirido.

##### **Pérdida del derecho de garantía:**

1. El incumplimiento de uno o más de los siguientes puntos anulará la garantía:
  - En el caso de que el producto haya sido abierto, alterado, ajustado o arreglado por personas no autorizadas por VONDER.
  - En el caso de que cualquier pieza, parte o componente del producto se caracterice como no original.
  - Falta de mantenimiento preventivo de la herramienta.
  - En caso de conexión a una tensión eléctrica distinta de la indicada en el producto.
  - Instalación eléctrica y/o cables alargadores deficientes o inadecuados.
  - Partes y piezas desgastadas naturalmente.
2. Están excluidos de la garantía, desgaste natural de las partes y piezas del producto, caídas, impactos y uso inadecuado del equipo o fuera del propósito para el cual fue proyectado.
3. La Garantía no cubre gastos de flete o transporte del equipo hasta la Asistencia Técnica Autorizada VONDER, siendo que los costos serán de responsabilidad del consumidor.
4. Otros accesorios que se venden por separado tendrán una política de garantía como se describe en su embalaje. La garantía del equipo no cubre dichos accesorios.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



# vonder®

Consulte nossa Rede de Assistência Técnica Autorizada

[www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br)

O.V.D. Imp. e Distr. Ltda. • CNPJ: 76.635.689/0001-92

Rua João Bettega, 2876 • CEP 81070-900

Curitiba - PR - Brasil

**Fabricado na CHINA com controle de qualidade VONDER**

*Fabricado en CHINA con control de calidad VONDER*

## CERTIFICADO DE GARANTIA

**A PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA PFV 2381 VONDER** possui os seguintes prazos de garantia contra não conformidades decorrentes de sua fabricação, contados a partir da data da compra: Garantia legal: 90 dias + Garantia contratual: 9 meses. Caso o equipamento apresente alguma não conformidade, procure a Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima. Se constatado o defeito de fabricação pela Assistência Técnica Autorizada VONDER, o conserto será efetuado em garantia.

### Locadoras:

1. Os produtos adquiridos por locadoras contam com garantia única e exclusiva de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de expedição da respectiva nota fiscal de venda, com exclusão de qualquer outra garantia legal e/ou contratual.

2. A garantia ofertada às locadoras cobre exclusivamente as peças necessárias ao reparo dos produtos, cabendo a estas a execução por conta própria dos respectivos consertos e manutenções, sem direito a qualquer custeio ou reembolso por parte da OVD.

### A garantia ocorrerá sempre nas seguintes condições:

O consumidor deverá apresentar, obrigatoriamente, a nota fiscal de compra da ferramenta e o certificado de garantia devidamente preenchido e carimbado pela loja onde a mesma foi adquirida.

### Perda do direito de garantia:

- O não cumprimento de uma ou mais hipóteses a seguir invalidará a garantia:
  - Caso o produto tenha sido aberto, alterado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela VONDER.
  - Caso qualquer peça, parte ou componente do produto caracterizar-se como não original.
  - Falta de manutenção do equipamento.
  - Caso ocorra a ligação em tensão elétrica diferente da mencionada no produto.
  - Instalação elétrica e/ou extensões deficientes/inadequadas.
  - Partes e peças desgastadas naturalmente.
- Estão excluídos da garantia, além do desgaste natural de partes e peças do produto, quedas, impactos e uso inadequado do produto ou fora do propósito para o qual foi projetado.
- A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do produto até a Assistência Técnica Autorizada VONDER, sendo os custos de responsabilidade do consumidor.
- Outros acessórios que são vendidos separadamente terão política de garantia conforme descrito em sua embalagem. A garantia do equipamento não engloba tais acessórios.



# vonder®

## CERTIFICADO DE GARANTIA

|   |                                |                    |  |
|---|--------------------------------|--------------------|--|
| Modelo:   | Nº de série:                   |                    |  |
| Cliente:  | CPF/CNPJ:                      |                    |  |
| Endereço/Dirección:   |                                |                    |  |
| Cidade/Ciudad:  | UF/Provincia:                  | CEP/Código Postal: |  |
| Fone/Teléfono:  | E-mail:                        |                    |  |
| Revendedor:   |                                |                    |  |
| Nota fiscal Nº/Factura Nº:  | Data da venda/Fecha venta: / / |                    |  |
| Nome do vendedor/Nombre vendedor:   | Fone/Teléfono:                 |                    |  |
| Carimbo da empresa/Sello empresa:   |                                |                    |  |
| <p><b>A Garantia Contratual NÃO é válida para LOCADORAS, será concedida EXCLUSIVAMENTE Garantia Legal de 90 dias, conforme Código de Defesa do Consumidor (CDC).</b><br/> <i>La Garantía Contractual NO es válida para ALQUILADORAS, será concedida EXCLUSIVAMENTE Garantia Legal de 90 días, según el Código de Protección del Consumidor.</i></p> |                                |                    |  |