

vonder[®]

PLUS

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO A BATERIA 20 V

Destornillador/taladro de impacto a batería 20 V



MODELO

PFV 212CIB

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.

Símbolos e seus significados

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.
	Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI) adequado para cada tipo de trabalho.
	Equipamento classe II	Identifica equipamentos que atendam aos requisitos de segurança especificados para equipamentos de classe II de acordo com a norma IEC 61140.
	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 da 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 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 elétrica, equipamento, máquina ou aparelho**” utilizados neste manual referem-se a ferramentas operadas 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. **Mantenha a atenção, concentre-se no que está fazendo e use o bom senso ao operar a ferramenta.** Não use a ferramenta se estiver cansado ou sob o efeito de drogas, álcool ou medicamentos. A falta de atenção, mesmo por um instante, pode causar graves ferimentos pessoais.
- b. **Use equipamentos de segurança adequados.** Itens como óculos de proteção com laterais fechadas, máscara específica para o produto utilizado, luvas apropriadas, calçados de segurança antiderrapantes, roupas de proteção compatíveis com a operação, capacete, protetor auricular e cobertura para o pescoço, quando utilizados corretamente, ajudam a reduzir significativamente o risco de ferimentos;
- c. **Evite a partida não intencional. Assegure-se que o interruptor está na posição “desligado” antes de conectar o plugue na tomada e/ou bateria, pegar ou transportar a ferramenta.** Transportar 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 adequadamente para a realização do trabalho. Não use roupas largas ou joias e mantenha cabelos, vestimentas e luvas afastados das peças móveis.** Roupas folgadas, acessórios e cabelos longos podem ser puxados pelos mecanismos em movimento, aumentando o risco de acidentes.

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.** A combinação de plugues originais e tomadas compatíveis garante a segurança e reduz 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.** O contato com estas superfícies aumenta significativamente o risco de choque elétrico;
- 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 ou torça o cabo de alimentação. Nunca use o cabo de alimentação para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta da tomada.** Mantenha o cabo elétrico afastado de fontes de calor, óleo, bordas afiadas ou de partes em movimento. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico. Utilize sempre o cabo original da ferramenta para garantir a segurança;
- e. **Ao operar a ferramenta ao ar livre, use exclusivamente um cabo de extensão apropriado para uso externo. Cabos para uso externo reduzem o risco de choque elétrico em ambientes abertos.** Extensões podem ser perigosas se não utilizadas corretamente. A conexão da extensão deve ser mantida seca e fora do chão. Utilize uma bobina para manter a tomada a, no mínimo, 60 mm do chão, evitando contato com umidade. Consulte

a tabela abaixo para escolher a bitola correta do cabo da extensão, de acordo com o comprimento, garantindo o desempenho e a segurança da ferramenta. Siga a tabela abaixo:

127 V~		220 V~	
Bitola	Comprimento máximo	Bitola	Comprimento máximo
2,5 mm ²	15 m	1,5 mm ²	15 m
4 mm ²	30 m	2,5 mm ²	30 m

Tabela 2 – Bitola do cordão elétrico da extensão



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. **Na impossibilidade de operar a ferramenta em um local seguro, use alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD).** O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico, garantindo a sua segurança durante o uso da ferramenta.

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 serão cobertos pela garantia.

1.4. Uso e cuidados com ferramentas alimentadas por bateria

- a. **Recarregue somente com o carregador especificado 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.** Caso ocorra o contato acidental, lave com água e 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 sempre a ferramenta adequada 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 corretamente.** Qualquer ferramenta que não pode ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser reparada, pois representa um risco de acidentes;
- 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 o equipamento ou com estas instruções o operem.** As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados;
- e. **Faça a manutenção da ferramenta. Cheque o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação do equipamento. Caso esteja danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso.** Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas;

- f. **Use a ferramenta, acessórios e outras partes que o compõem de acordo com as instruções e da maneira designada para o tipo particular do equipamento, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado.** O uso do equipamento em operações diferentes das designadas pode resultar em situações de risco.

1.6. Reparos

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

1.7. Indicações de segurança específicas

- a. Segure o aparelho pelas superfícies isoladas ao executar trabalhos onde a ferramenta ou o parafuso possam atingir cabos elétricos escondidos. O contato com um cabo sob tensão também pode colocar sob tensão as peças metálicas do aparelho e levar a um choque elétrico;
- b. Utilize detectores apropriados para encontrar cabos escondidos ou consulte a companhia elétrica local. O contato com cabos elétricos pode provocar incêndio e choques elétricos. Danos em tubos de gás podem levar à explosão. A infiltração em um cano de água provoca danos materiais;
- c. Desligue imediatamente a ferramenta elétrica caso a ferramenta de aplicação bloquear. Esteja atento para altos momentos de reação que provoquem um contragolpe. A ferramenta de trabalho é bloqueada quando a ferramenta elétrica é sobrecarregada ou emperrar na peça a ser trabalhada;
- d. Segure a ferramenta elétrica com firmeza. Ao apertar ou soltar parafusos, podem ocorrer, por instantes, altos momentos de reação;
- e. Fixe bem a peça a ser trabalhada. Utilizar dispositivos de aperto ou um torno de bancada garante muito mais firmeza e segurança do que segurá-la com as mãos;
- f. Mantenha o seu local de trabalho limpo. Misturas de material são especialmente perigosas. Pó de metal leve pode queimar ou explodir;
- g. Sempre aguarde até a parada total do eixo antes de armazenar a ferramenta. O eixo e/ou acessório pode colidir com alguma superfície e causar a perda de controle da mesma;

- h. Evite acionamentos involuntários. Assegure-se de que o interruptor de acionamento esteja desligado antes de inserir a bateria. Inserir-la com o interruptor acionado pode resultar em acidentes.

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.

Observe também que a tensão da rede elétrica deve coincidir com a tensão especificada no produto. Exemplo: um equipamento 127 V~ deve ser ligado somente em uma tomada de 127 V~.

2.1. Aplicações/dicas de uso

Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras, metais e alvenaria.

2.2. Destaques/diferenciais

Leve, prática e portátil, possui regulagem para 20 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira de impacto. Conta ainda com 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 fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~. Conta também com mandril metálico de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório e sistema de travamento, possibilitando melhor fixação do acessório. Possui motor Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.

2.3. Características técnicas

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO A BATERIA, 20 V, FONTE BIVOLT AUTOMÁTICA, PFV 212CIB, VONDER PLUS	
Código	60.01.000.212
Tensão da bateria	20 V 
Capacidade da bateria	2 Ah
Tipo de bateria	Íons de lítio
Tensão da fonte de carregamento da bateria	100 V~ - 240 V~ Bivolt automático
Frequência (Hz)	50 Hz/60 Hz
Sistema de reversão	Reversível
Tipo de velocidade	Variável
Rotação por minuto (rpm)	0 - 450/min / 0 - 1.500/min
Impactos por minuto (ipm)	0 - 6.750/min / 0 - 22.500/min
Mandril	Aperto rápido
Capacidade do mandril	1/2" - 13 mm
Capacidade de perfuração	Aço/Alvenaria: 13 mm Madeira: 38 mm
Regulagem	20 Posições de torque + 1 Perfuração + 1 Perfuração de impacto
Aceleração transmitida nas mãos/braços do operador - ah (m/s ²)	9,8 m/s ²
Incerteza da aceleração transmitida nas mãos/braços do operador - k (m/s ²)	1,5 m/s ²
Massa aproximada	2,35 kg

Tabela 3 – Características técnicas

2.3.1. Normas

Produto de acordo com as normas ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT IEC 60745-2-2, atestando o rigor técnico e a qualidade do produto VONDER.

2.4. Componentes



Fig. 1 – Componentes

1. Mandril de aperto rápido
2. Seletor de função
3. Seletor de velocidade
4. Seletor de reversão e sentido de rotação
5. Bateria
6. LED auxiliar
7. Interruptor de acionamento

2.5. Instalação

2.5.1. Ambiente

- a. O equipamento deve ser utilizado em ambiente seco, limpo e sem a presença de materiais corrosivos, inflamáveis ou gases explosivos;
- b. O equipamento não deve ser exposta ao sol e à chuva;
- c. Nunca utilize o equipamento 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 do equipamento para se assegurar de que não haja acionamento involuntário.
- Para retirar a bateria, pressione a trava e, em seguida, puxe a bateria.



Fig. 2 – Retirando a bateria

- Para abrir o mandril do equipamento, gire no sentido anti-horário.



Fig. 3 – Abertura do mandril

- Insira a broca ou a ponteira/bits no mandril.
- Aperte o mandril girando no sentido horário.



Fig. 4 – Fechamento do mandril

2.6. Operação

2.6.1. Interruptor

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

2.6.2. Ajuste de velocidade

A rotação pode ser ajustada conforme a pressão exercida no interruptor de acionamento - uma leve pressão gera baixa rotação, enquanto uma pressão maior aumenta gradualmente a velocidade.

2.6.3. 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.

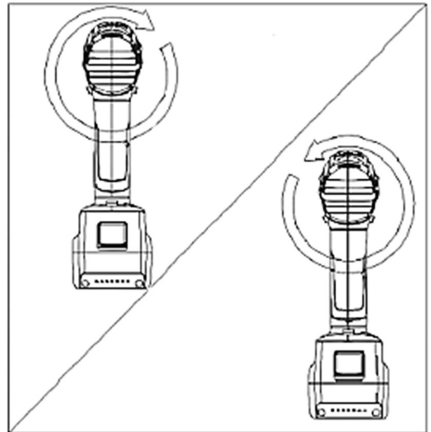


Fig. 5 – Sentido de rotação

2.6.4. Ajuste de torque



ATENÇÃO! Selecione o ajuste de torque somente com a máquina desligada.

O equipamento possui 20 posições de ajuste de torque, que devem ser reguladas de acordo com cada função que o usuário irá realizar. Destas posições, a posição 1 é a com menor torque e, consequentemente, a 20 é a posição que possui o maior torque. Para selecionar estes torques, basta girar o seletor de torque até a posição desejada.



Fig. 6 – Ajuste de torque

2.6.5. Ajuste de velocidade



ATENÇÃO! Selecione o ajuste de velocidade somente com a máquina desligada.

O equipamento possui 2 posições de ajuste de velocidade, que devem ser reguladas de acordo com cada função que o usuário irá realizar. Destas posições, a posição 1 é a com menor velocidade e, consequentemente, a 2 é a posição que possui a maior velocidade.




Fig. 7 – Ajuste de velocidade

2.6.6. Função furar




ATENÇÃO! Somente selecione a função furar com a máquina desligada.

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

2.6.7. Função impacto




ATENÇÃO! Somente selecione a função de impacto com a máquina desligada.

Para perfurar alvenaria, pedra, entre outros materiais, deve ser selecionada a função impacto na máquina. Para isto basta girar o seletor de ajuste de função (7) para a função impacto, representada pelo símbolo .

2.7. Bateria

2.7.1. Indicador de nível de carga

A bateria do equipamento possui 3 LED's indicadores de nível de carga da bateria, que são acionados quando o botão  na bateria é pressionado.

Indicações de nível de carga da bateria:






 	Um LED aceso: Carga baixa
 	Dois LEDs acesos: Metade da carga
	Três LEDs acesos: Carga cheia

Tabela 4 – Níveis de carga 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;
- Conecte a fonte diretamente na bateria e, então, conecte o plugue da fonte na rede elétrica;



Fig. 8 – Removendo e carregamento da bateria

2.7.3. Indicação de nível de carga de carregamento

A bateria do equipamento possui 2 LEDs indicadores de nível de carregamento da bateria, 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 a fonte ou à própria bateria. Uma redução significativa no tempo em que a bateria permanece trabalhando, indica que a bateria deve ser substituída.

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

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 AssisTências Técnicas Autorizadas VONDER, entre em contato através do site: 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 reparado por um profissional da rede de AssisTências Técnicas Autorizadas da VONDER. (consulte a relação completa em www.vonder.com.br). Somente peças originais deverão ser utilizadas nos reparos.

3.3. Descarte do produto

Nunca descarte o equipamento e suas baterias no lixo doméstico. Encaminhe a um posto de coleta adequado ou a uma AssisTência Técnica Autorizada. Em caso de dúvida sobre a forma correta de descarte, consulte a VONDER através do site 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.

Símbolos y sus significados











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.
	Utilice EPI (Equipo de Protección Individual)	Utilice equipo de protección individual adecuado para cada tipo de trabajo.
	Equipo clase II	Identifica equipos que cumplen los requisitos de seguridad especificados para equipos de clase II de acuerdo con la norma IEC 61140.
	Eliminación de pilas y baterías	Después del uso, las baterías deberán entregarse a la red de Asistencia Técnica Autorizada VONDER.
	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 de la batería en el interior protegida de la lluvia.
	Descarte selectivo	Realice el desecho 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, encamínelo a la Asistencia Técnica Autorizada VONDER más cercana o contáctenos a través del sitio www.vonder.com.br

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

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

1. AVISOS DE SEGURIDAD

Estimado usuario: El término “**herramienta, equipo, máquina o aparato eléctrico**” utilizado en este manual se refiere equipos operados con electricidad (cable eléctrico) o con acumulador (batería).

1.1. Área de trabajo

- a. **Mantenga el área de trabajo limpia y iluminada.** Las áreas desorganizadas y oscuras son una invitación a los accidentes.
- b. **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.
- c. **Mantenga a niños y visitantes alejados al operar una herramienta.** Las distracciones le pueden hacer perder el control de la herramienta eléctrica.

1.2. Seguridad personal

- a. **Esté atento, observe lo que está haciendo y actúe con sentido común al utilizar una herramienta.** No utilice la herramienta si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras se utiliza una herramienta puede causar lesiones personales graves.
- b. **Utilice equipos de protección personal. Siempre use gafas de seguridad.** El equipo de protección personal como mascarilla contra el polvo, calzado de seguridad antideslizante, casco de seguridad o protector auditivo, utilizados en condiciones apropiadas, reducirán los riesgos de lesiones personales.
- c. **Evite la puesta en marcha involuntaria. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición ‘apagado’ antes de conectar el enchufe en el tomacorriente y/o batería, levantar o cargar la herramienta.** Cargar la herramienta con el dedo en el interruptor o conectarla con el interruptor en la posición ‘encendido’ son invitaciones a accidentes

- d. **No fuerce más allá del límite de la herramienta. Mantenga el apoyo y el equilibrio adecuado siempre que utilízala.** Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- e. **Vístase apropiadamente. No use ropas demasiado holgadas ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles.** La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.

1.3. Seguridad eléctrica

- a. **El enchufe del equipo 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 choque eléctrico.
- 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 fuerce el cable de alimentación. Nunca use el cable de alimentación para transportar, tirar o desconectar la herramienta del tomacorriente.** Mantenga el cable eléctrico alejado del calor, aceite, bordes afilados o partes en movimiento. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico. Utilice siempre el cable original de la herramienta para garantizar la seguridad.
- e. **Al operar la herramienta al aire libre, utilice exclusivamente un cable de extensión adecuado para uso externo. Los cables para uso externo reducen el riesgo de descarga eléctrica en entornos abiertos. Las extensiones pueden ser peligrosas si no se usan correctamente. La conexión de la extensión debe mantenerse seca y fuera del suelo. Utilice un carrete para mantener el enchufe a una altura mínima de 60 mm del suelo, evitando el contacto con la humedad.**

Consulte la tabla a continuación para seleccionar el calibre adecuado del cable de extensión según la longitud, garantizando el rendimiento y la seguridad de la herramienta. Siga la tabla a continuación:

127 V~		220 V~	
Calibre	Longitud máximo	Calibre	Longitud máximo
2,5 mm ²	15 m	1,5 mm ²	15 m
4 mm ²	30 m	2,5 mm ²	30 m

Tabla 2 – Calibre del cable eléctrico de la extensión



¡ATENCIÓN! No se recomienda el uso de extensiones con una longitud superior a 30 m. La distancia entre el tomacorriente y el tablero de distribución debe sumarse a la longitud del cable. El uso de una extensión eléctrica diferente a la recomendada resultará en pérdida de rendimiento, mal funcionamiento y/o daños al equipo, los cuales no estarán cubiertos por la garantía.

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

NOTA: El dispositivo de corriente residual (RCD) puede ser un interruptor del circuito de fallo de tierra o un disyuntor de fuga de corriente. El uso de una extensión eléctrica diferente a la recomendada ocasionará pérdida de rendimiento, fallas de funcionamiento, daños a su equipo y/o descargas eléctricas. Estos daños NO están cubiertos por la garantía.

1.4. Uso y cuidados con herramientas alimentadas por batería

- a. **Cargue únicamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede presentar riesgo de incendio si se utiliza con otro tipo de paquete.
- b. **Utilice la herramienta solo con los paquetes de baterías específicamente diseñados para ella.**

El uso de otro tipo de batería puede representar riesgo de lesiones e incendio.

- c. **Cuando el paquete de baterías no esté en uso, manténgalo alejado de objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan conectar un terminal con otro.** El cortocircuito de los terminales puede causar quemaduras o incendios.
- d. **Bajo condiciones abusivas, pueden expulsarse líquidos de la batería; evite el contacto.** En caso de contacto accidental, lave con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque atención médica. Los líquidos expulsados pueden causar irritación o quemaduras.
- e. **La fuente de alimentación fue diseñada exclusivamente para cargar la batería recargable.** Cualquier otro uso puede presentar riesgo de incendios o descargas eléctricas.

1.5. Uso y cuidados de la herramienta

- a. **No fuerce la herramienta. Use la herramienta correcta para su aplicación.** La herramienta correcta hace el trabajo mejor y más seguro si se utiliza dentro de aquello para lo cual fue proyectada.
- b. **No use la herramienta si el interruptor no enciende y desenchufar.** Cualquier herramienta que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- c. **Desconecte el enchufe de la toma de corriente antes de realizar cualquier tipo de ajuste, cambio de accesorios o almacenamiento de la herramienta.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta accidentalmente.
- d. **Guarde las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta o con estas instrucciones la operen.** Las herramientas son peligrosas en las manos de usuarios no capacitados.
- e. **Mantener las herramientas.** Verifique la desalineación o cohesión de las partes móviles, rajaduras y cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la herramienta. Si está dañada, la herramienta debe ser reparada antes

del uso. Muchos accidentes son causados por el inadecuado mantenimiento de las herramientas.

- f. **Utilice la herramienta, accesorios, sus partes, etc, de acuerdo con las instrucciones y de la manera designada para el tipo particular de la herramienta, teniendo en cuenta las condiciones y el trabajo a ser desempeñado.** El uso de la herramienta en operaciones diferentes de 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.

1.7. Instrucciones de seguridad específicas

- a. Sujete el aparato por las superficies aisladas al realizar trabajos en los que la herramienta o el tornillo puedan entrar en contacto con cables eléctricos ocultos. El contacto con un cable bajo tensión puede transmitir la corriente a las partes metálicas de la herramienta y provocar una descarga eléctrica.
- b. Utilice detectores apropiados para localizar cables ocultos o consulte con la empresa eléctrica local. El contacto con cables eléctricos puede provocar incendios y descargas eléctricas. Los daños en tuberías de gas pueden causar explosiones. La perforación de una cañería de agua provoca daños materiales.
- c. Apague inmediatamente la herramienta eléctrica si el accesorio se bloquea. Tenga cuidado con los altos momentos de reacción que pueden provocar un contragolpe. El accesorio se bloquea cuando la herramienta se sobrecarga o se traba en la pieza de trabajo.
- d. Sujete firmemente la herramienta eléctrica. Al apretar o aflojar tornillos, pueden producirse altos momentos de reacción por instantes.
- e. Asegure bien la pieza a trabajar. Usar dispositivos de sujeción o un tornillo de banco proporciona mucha más estabilidad y seguridad que sostener la pieza con la mano.

- f. Mantenga limpio su lugar de trabajo. Las mezclas de materiales son especialmente peligrosas. El polvo metálico fino puede arder o explotar.
- g. Espere siempre hasta la detención total del eje antes de guardar la herramienta. El eje y/o el accesorio pueden chocar con una superficie y causar pérdida de control.
- h. Evite los accionamientos involuntarios. Asegúrese de que el interruptor esté apagado antes de insertar la batería. Insertarla con el interruptor en la posición de encendido puede provocar accidentes.

2. INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DEL PRODUCTO

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.

Asegúrese también de que la tensión de la red eléctrica coincida con la tensión indicada en el producto. Ejemplo: un equipo de 127 V~ debe conectarse únicamente a un tomacorriente de 127 V~.

2.1. Aplicaciones/recomendaciones de uso

Indicado para aflojar y apretar tornillos y perforar agujeros en madera, metales y albañilería.

2.2. Destaques/atributos

Liviano, práctico y portátil, posee regulación para 20 posiciones de torque y velocidad variable (2 velocidades). Cuenta con 3 funciones de operación: atornillador, taladro sin impacto y taladro percutor. También cuenta con LED para mejor visibilidad del área de trabajo, indicador de carga de batería, empuñadura con revestimiento de goma que proporciona mayor comodidad al operador, batería de iones de litio que ofrece alta eficiencia de operación, además de fuente de alimentación bivolt automática con tensión de entrada de 100 V~ - 240 V~. También cuenta con mandril metálico de apriete rápido, que facilita el cambio rápido del accesorio y sistema de bloqueo, permitiendo

una mejor fijación del accesorio. Posee motor Brushless (sin escobillas de carbón), garantizando mayor durabilidad, resistencia y rendimiento.

2.3. Características técnicas

DESTORNILLADOR/TALADRO DE IMPACTO A BATERÍA, 20 V, FUENTE BIVOLT AUTOMÁTICA, PFV 212CIB, VONDER PLUS	
Código	60.01.000.212
Tensión de la batería	20 V 
Capacidad de la batería	2 Ah
Tipo de batería	Iones de litio
Tensión de la fuente de carga de la batería	100 V~ - 240 V~ Bivolt automático
Frecuencia (Hz)	50 Hz/60 Hz
Sistema de reversión	Reversible
Tipo de velocidad	Variable
Rotación por minuto (rpm)	0 - 450/min / 0 - 1.500/min
Impactos por minuto (ipm)	0 - 6.750/min / 0 - 22.500/min
Mandril	De apriete rápido
Capacidad del mandril	1/2" - 13 mm
Capacidad de perforación	Acero/Albañilería: 13 mm Madera: 38 mm
Regulación	20 posiciones de torque +1 Perforación +1 Perforación de impacto
Aceleración transmitida a las manos/brazos del operador - ah (m/s²)	9.8 m/s ²
Incertidumbre de la aceleración transmitida a las manos/brazos del operador - k (m/s²)	1.5 m/s ²
Masa aproximada	2,35 kg

Tabla 3 – Características técnicas

2.3.1. Normas

Producto conforme con las normas ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 y ABNT IEC 60745-2-2, lo que certifica el rigor técnico y la calidad del producto VONDER.

2.4. Componentes



Fig. 1 – Componentes

1. Mandril de apriete rápido
2. Selector de función
3. Selector de velocidad
4. Selector de reversión y sentido de rotación
5. Batería
6. LED auxiliar
7. Interruptor de accionamiento

2.5. Instalación

2.5.1. Ambiente

- a. La herramienta debe ser instalada en ambiente seco, limpio y sin la presencia de materiales corrosivos, inflamables o gases explosivos;
- b. La herramienta no debe ser expuesta al sol y a la lluvia;

c. 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 – Retirando la batería

d. Para abrir el mandril del equipo, gire en sentido antihorario;



Fig. 3 – Apertura del mandril

- Insiera la broca o el punzón/bits en el mandril;
- Apriete el mandril y gire en sentido horario.



Fig. 4 – Apriete del mandril

2.6. Operación

2.6.1. Interruptor

Para encender el equipo, presione el interruptor de accionamiento y suéltelo para apagar.

2.6.2. Ajuste de velocidad

La rotación puede ajustarse según la presión ejercida sobre el interruptor de accionamiento: una presión ligera genera una baja rotación, mientras que una presión mayor incrementa gradualmente la velocidad.

2.6.3. 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.

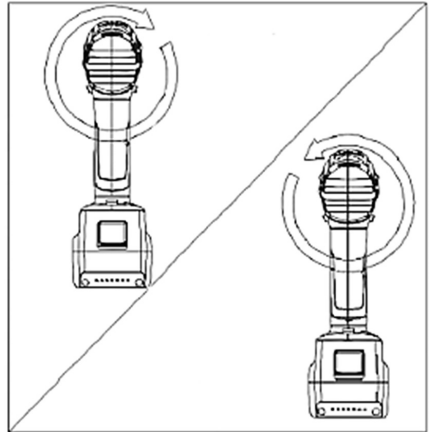


Fig. 5 – Sentido de rotación

2.6.4. Ajuste de torque



¡ATENCIÓN!

Seleccione el ajuste de torque solo cuando la máquina esté apagada.

El equipo posee 20 posiciones de ajuste de torque, que deben ser regulados de acuerdo a cada función que el usuario realizará. De estas posiciones la posición 1 es la posición con menor torque y consecuentemente la posición 20 es la posición que posee el mayor torque. Para seleccionar estos torques basta girar el selector de torque hasta la posición deseada.



Fig. 6 – Ajuste de torque

2.6.5. Ajuste de torque



¡ATENCIÓN!

Seleccione el ajuste de velocidad únicamente con la máquina apagada.

El equipo cuenta con 2 posiciones de ajuste de velocidad, que deben ser seleccionadas de acuerdo con la función que el usuario va a realizar. De estas posiciones, la posición 1 es la de menor velocidad y, en consecuencia, la posición 2 es la que tiene la mayor velocidad.




Fig. 7 – Ajuste de torque

2.6.6. Función perforar



¡ATENCIÓN!

Solamente seleccione la función perforar con la máquina apagada.


Para operaciones donde el operador realizará orificios debe ser seleccionada la función perforar en la máquina. Para esto, basta girar el selector de perforar para la función perforar, representada por el símbolo  de el Destornillador/Taladro.

2.6.7. Función impacto




¡ATENCIÓN!

Solamente seleccione la función impacto con la máquina apagada.

Para perforar concreto, piedra entre otros materiales, se debe seleccionar la función de impacto en la máquina. Para esto, basta girar el selector de ajuste de función a la función de impacto, representada por el símbolo .

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 el interruptor  en la batería está pulsado.

Indicaciones de nivel de carga de la batería:




	Un LED encendido: Carga baja
	Dos LEDs encendidos: Media carga
	Tres LEDs encendidos: 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 das 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.

- a. Para quitar la batería, presione la traba y luego tire de la batería;
- b. Conecte la fuente directamente a la batería y luego enchufe el cable de la fuente a la red eléctrica.



Fig. 9 – Extracción y carga de la batería

2.7.3. Indicación del nivel de carga

La batería del equipo cuenta con 2 LED indicadores del nivel de carga de la batería, que son los siguientes:

- 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, lo cual es normal y no indica ningún problema con la fuente de alimentación o la batería en sí. Una reducción significativa en el tiempo de funcionamiento de la batería indica que la batería debe reemplazarse.

2.8. 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.

2.9. 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.

2.10. Transporte y almacenamiento

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.

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. Consulte la relación completa en www.vonder.com.br Solamente piezas originales deberán ser utilizadas en los reparos.

3.3. Descarte del Producto

Nunca descarte el equipo, y/o sus baterías (cuando existan) a la basura doméstica. Estas deben ser encaminadas a un puesto de colecta adecuado o a una Asistencia Técnica Autorizada VONDER.

En caso de duda sobre la forma correcta de descarte, consulte VONDER a través del sitio web www.vonder.com.br.

3.3.1. Descarte de las baterías



Para el descarte correcto, las baterías deberán ser encaminadas a un puesto de recolección 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 50°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 DE IMPACTO A BATERÍA 20 V PFV 212CIB VONDER PLUS** 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: 9 meses**. En caso de disconformidad, procure la Asistencia Técnica Autorizada VONDER más próxima. En caso de constatación de disconformidades por la Asistencia Técnica Autorizada VONDER, el arreglo será efectuado en garantía.

ALQUILADORAS:

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.

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 relleno 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 diferente a la indicada en el producto;*
 - *Instalación eléctrica y/o extensiones deficientes o inadecuadas;*
 - *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.*

vonder®

PLUS

Cód.: 60.01.000.212

Consulte nossa Rede de Assistência Técnica Autorizada

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 DE IMPACTO A BATERIA 20 V PFV 212CIB VONDER PLUS** 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. (www.vonder.com.br). Constatado o defeito de fabricação pela Assistência Técnica Autorizada VONDER, o conserto será efetuado em garantia.

LOCADORAS:

- 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.
- 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;
 - Partes e peças desgastadas naturalmente.
 - Caso ocorra a ligação em tensão elétrica diferente da mencionada no produto;
 - Instalação elétrica e/ou extensões deficientes/inadequadas;
- Estão excluídos da garantia, além do desgaste natural de partes e peças do produto, quedas, impactos e uso inadequado da ferramenta ou fora do propósito para o qual foi projetada.
- A garantia não cobre despesas de frete ou transporte da ferramenta até a Assistência Técnica Autorizada VONDER, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.



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>A Garantia Contratual NÃO é válida para LOCADORAS, será concedida EXCLUSIVAMENTE Garantia Legal de 90 dias, conforme Código de Defesa do Consumidor (CDC). <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>		