

vonder®

MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR

*ROTOMARTILLO
PERFORADOR DEMOLEDOR*



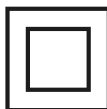
MPV 900

Imagem ilustrativa/Imagem ilustrativa



Manual de instruções
Leia antes de usar

Manual de instrucciones
Lea antes de usar



COMPONENTES DA FERRAMENTA ELÉTRICA



Imagem ilustrativa

- 1) Mandril (SDS PLUS)
- 2) Punho auxiliar
- 3) Limitador de profundidade
- 4) Seletor de impacto
- 5) Aletas de ventilação
- 6) Seletor de sentido da rotação
- 7) Botão de ajuste de velocidade
- 8) Interruptor de acionamento
- 9) Botão trava do interruptor

ATENÇÃO: AO UTILIZAR FERRAMENTAS ELÉTRICAS DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA PARA EVITAR RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO E ACIDENTES.

ORIENTAÇÕES GERAIS

1. Mantenha a área de trabalho sempre limpa. A desorganização pode causar acidentes.
2. Não utilize ferramentas elétricas em locais molhados ou em que haja a presença de gases ou líquidos inflamáveis. Nunca exponha ou utilize a ferramenta sob chuva.
3. Mantenha crianças e outros visitantes afastados do local de trabalho.
4. Utilize sempre equipamentos de proteção individual (EPI), apropriados para cada tipo de trabalho.
5. Utilize roupas apropriadas. Não utilize roupas demasiadamente largas ou qualquer tipo de acessórios (anéis, alianças, correntes, brincos, relógios, entre outros), pois eles podem ficar presos às partes móveis da máquina. Pessoas com cabelos longos devem prendê-los apropriadamente antes do uso.
6. Nunca carregue a ferramenta segurando pelo cordão elétrico e também nunca puxe o cordão elétrico para desconectar o plugue da tomada. Proteja o cordão elétrico ou a extensão do calor, óleo ou superfícies abrasivas e cortantes.
7. Antes de ligar ou operar a ferramenta, verifique se as chaves ou acessórios de ajuste foram removidos da mesma. Verifique se os acessórios estão devidamente instalados e se existem elementos danificados ou quebrados na ferramenta. Caso haja partes danificadas, procure uma assistência técnica autorizada.

8. Verifique a tensão correta antes de ligar a ferramenta à rede elétrica.
 - a) a tensão alta pode causar acidentes ao operador e danos à ferramenta.
 - b) a tensão baixa pode causar danos à ferramenta.
9. Se a ferramenta apresentar excesso de faísca dentro da caixa do motor, desligue-a imediatamente e leve-a até a assistência técnica autorizada mais próxima.
10. Ao operar a ferramenta em local aberto, use somente extensões destinadas a essa função evitando fios improvisados.
11. Proteja-se contra choques elétricos. Evite tocar em superfícies metálicas que façam "aterramento" ao usar a ferramenta.
12. Não force a ferramenta. Nunca utilize força excessiva dos braços empurrando a ferramenta contra o material trabalhado e nunca apoie o corpo sobre a mesma, isso prejudica a operação, diminuindo a rotação (velocidade), podendo provocar a queima total ou parcial dos componentes.
13. Use a ferramenta certa. Não utilize pequenas ferramentas para fazer o trabalho de uma ferramenta com características técnicas maiores. Só utilize a ferramenta para o propósito a que foi desenvolvida, nunca faça adaptações.
14. Sempre se posicione corretamente. Mantenha-se em posição adequada e segura para operar o equipamento. Ao colocar a máquina em operação, conserve-a a uma distância de 20 cm do corpo, mesmo desligando o interruptor, pois a parada não é instantânea, espere até a parada total.
15. Desconecte o plugue da tomada quando não estiver usando a ferramenta e também durante a troca de acessórios da mesma.
16. Evite acionamentos involuntários. Nunca carregue a ferramenta com o plugue conectado a tomada e com o dedo no interruptor. Assegure-se de que o interruptor está desligado e destravado antes de conectar o plugue à tomada.
17. Guarde corretamente as ferramentas quando não estiver usando. Guarde-as em local seco, e fora do alcance de crianças.
18. Cuide da ferramenta. Mantenha-a sempre limpa. Siga corretamente as instruções de lubrificação e troca de acessórios. Inspeção o cordão elétrico periodicamente, assim como as escovas de carvão. Caso seja necessário à troca procure sempre uma assistência técnica autorizada. Mantenha os cabos e pontos onde o operador segura a ferramenta sempre limpos, secos e livres de óleo ou graxa.
19. Nunca substitua peças ou partes pessoalmente, e nem peça a outra pessoa para fazê-lo, leve sempre a ferramenta a uma assistência técnica autorizada mais próxima.
20. Não utilize a ferramenta caso o interruptor não funcione adequadamente e nunca faça "ligação direta", consulte a assistência técnica autorizada mais próxima.
21. Utilize somente partes, peças e acessórios originais.
22. Sempre ligue a máquina antes de entrar em contato com o material a ser trabalhado.
23. A utilização incorreta da Ferramenta prevista e exposta nos itens 2, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21 e 22 implica na perda do direito à GARANTIA deste produto.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1. Sempre utilize equipamentos de proteção individual (EPI) apropriados.
2. Em condições normais de trabalho, a ferramenta está desenhada para produzir vibrações. A broca poderá se soltar. Comprove a cada operação se a broca está devidamente fixada.
3. Jamais remova qualquer lasca ou fragmento do material que está sendo furado com o motor do equipamento funcionando.
4. Jamais utilize acessórios não recomendados para o seu equipamento.
5. Jamais force a retirada de ferramentas presas no material, às partículas de metal removidas poderão ferir o operador ou pessoas próximas.
6. Evite o aquecimento do equipamento quando utilizá-lo por um longo período.
7. Nunca utilize uma talhadeira ou ponteiro para realizar perfurações.
8. Mantenha as mãos longe das partes giratórias.
9. Segure a ferramenta firmemente com ambas as mãos.
10. Não deixe a ferramenta funcionando livremente. Opere-a somente quando estiver segurando-a firmemente.
11. Não toque na broca ou na peça durante a furação ou imediatamente após a operação, devido o atrito, ambas poderão estar quentes.
12. Segure a ferramenta pela superfície isolada da empunhadura ao realizar uma operação onde o acessório de corte pode entrar em contato com a fiação elétrica não aparente ou seu próprio cordão.
13. Utilize sempre o punho auxiliar. A perda do controle da ferramenta pode causar acidentes.

INSTALAÇÃO E EXTRAÇÃO DA BROCA

Assegure-se sempre que o equipamento esteja desligado e com o plugue fora da tomada antes de instalar ou extrair a ferramenta. Devido às características, do mandril SDS, as ferramentas SDS conseguem avançar livremente até um determinado espaço. Isto causa um avanço a seco que centralizará automaticamente a broca durante a perfuração. Não causa nenhum impacto na precisão da perfuração.

Encaixe o acessório no engate do equipamento, gire e empurre a ferramenta para dentro do engate até travar automaticamente. Puxe o acessório para ter certeza de que o acessório está travado no engate do equipamento, fig. 1.

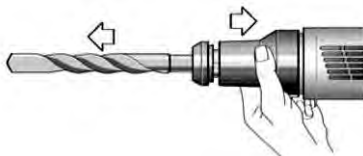


fig. 1 – desenho demonstrativo para instalação do acessório

Para melhor desempenho do equipamento, verifique sempre se os acessórios estão afiados e não danificados.

Cuidado ao remover os acessórios após o uso os mesmos podem estar aquecidos. Evite o contato com a pele, utilize sempre luvas de proteção.

Para remover o acessório, puxe e segure o mandril trava (1) e puxe o acessório para frente. Todos os acessórios devem ser limpos após a utilização, fig.2.



Imagens Ilustrativas

fig. 2 – desenho demonstrativo para soltar o acessório

MANDRIL

O Martelo perfurador rompedor MPV900 VONDER são equipados com mandril SDS (1), assegurando uma transferência de energia altamente eficiente do equipamento para a ferramenta, e é protegido contra a entrada de pó e permite uma rápida substituição da ferramenta, sem o uso de chaves ou ferramentas adicionais.

REGULADOR DO MODO DE FUNCIONAMENTO

PERFURAÇÃO SEM IMPACTO: Mandril gira sem impacto para perfuração sem impacto, para madeiras, metais, polímeros e etc.



fig.3 - modo para perfuração sem impacto

PERFURAÇÃO COM IMPACTO: Mandril gira com impacto para perfuração de concreto, pedras e etc.



fig.4 - modo para perfuração com impacto

ROMPIMENTO 1: Nesta função o mandril tem impacto porem não gira, utilizado para quebrar principalmente alvenaria, concreto, remover revestimentos cerâmicos, nestas aplicações devem ser utilizados ponteiros ou talhadeiras.



fig.5 - modo rompedor 1

ROMPIMENTO 2: Função semelhante a anterior onde o mandril tem impacto porem não gira com a diferença de que os impactos são de maior intensidade, também utilizado para trabalhos em alvenaria e concreto.



fig.6 - modo rompedor 2

ATENÇÃO: Para trocar o modo de funcionamento através da manopla de funções (4), a máquina deve estar com o motor totalmente parado.

INTERRUPTOR

Para ligar o equipamento, pressione o interruptor de acionamento (8), solte-o para desligar. Para operação contínua acione o interruptor (8) e em seguida pressione o botão trava do interruptor (9). Para desligar, basta pressionar o interruptor (8).

AJUSTE DE VELOCIDADE

A velocidade de rotação pode ser controlada através da pressão no interruptor de acionamento (8). Pouca pressão no interruptor resulta em rotações baixas, e na medida em que o botão vai sendo pressionado a velocidade vai aumentando. Utilize o botão de ajuste de velocidade (7) para regular a rotação de acordo com a necessidade de furação.

ATENÇÃO: Quando estiver operando o equipamento em baixa rotação por um longo período, a mesma deverá ser refrigerada. Para isto, ajuste a velocidade máxima e deixe a ferramenta elétrica funcionar sem carga por 3 minutos.

LIMPEZA

Para evitar acidentes sempre desconecte a ferramenta da tomada antes de limpar ou realizar uma manutenção. Para um trabalho seguro e adequado, mantenha o equipamento e as aletas de ventilação limpas.

CUIDADO

A pressão excessiva sobre a ferramenta, não aumenta a velocidade de furação, e sim danifica o acessório, diminuindo o rendimento e a vida útil da ferramenta. No momento de atravessar a peça o torque resultante é grande, dessa forma segure a ferramenta firmemente e utilize o punho auxiliar (2). Fixe a peça de trabalho em uma morsa (torno de bancada) ou dispositivo apropriado quanto possível.

MANUTENÇÃO

Antes de efetuar inspeção e/ou manutenção, verifique se a ferramenta está desligada e o plugue fora da tomada. Para manter a segurança e confiabilidade do produto, as inspeções e troca das escovas de carvão ou qualquer outra manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados apenas por uma assistência técnica autorizada.

ACESSÓRIOS

Os complementos especificados neste manual são recomendados para uso exclusivo em ferramentas VONDER. O uso de qualquer outro acessório não recomendado poderá apresentar riscos ao usuário e/ou danos ao equipamento e consequentemente à perda do direito de garantia

CERTIFICADO DE GARANTIA

As ferramentas elétricas VONDER são garantidas por 12 (doze) meses contra não conformidades de fabricação, a partir da data da compra, sendo 3 (três) meses prazo de garantia legal (CDC) e mais 9 (nove) meses concedidos pelo fabricante. Em caso de não conformidade, procure a assistência técnica VONDER mais próxima. No caso de constatação de não conformidade pela assistência técnica o conserto será efetuado em garantia.

A GARANTIA OCORRERÁ SEMPRE NAS SEGUINTESS CONDIÇÕES:

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

PERDA DO DIREITO DE GARANTIA:

- 1) 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;
 - Caso ocorra à ligação em tensão elétrica diferente da mencionada no produto;
 - Falta de manutenção preventiva da ferramenta;
 - Instalação elétrica e/ou extensões deficientes / inadequadas;
- 2) Estão excluídos da garantia, desgaste natural de peças do produto, uso indevido, quedas, impactos, e uso inadequado do equipamento ou fora do propósito para o qual foi projetado.
- 3) A Garantia não cobre despesas de frete ou transporte do equipamento até a assistência técnica mais próxima, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Martelete perfurador / rompedor	Tensão	MPV 900
Código	127 V~	60.01.009.010
	220 V~	60.01.009.020
Potência [W]		900
Rotação em vazio [rpm]		0-1.100
Impactos [ipm]		0-5.800
Força de impacto [J]		2,20
Capacidade de perfuração		
Madeira [mm]		30
Aço [mm]		13
Concreto [mm]		26
Isolação		 (Dupla)

ANOTAÇÕES



Imagen Ilustrativa

ATENCIÓN: AL UTILIZAR HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS SE DEBEN SEGUIR LAS PRECAUCIONES BÁSICAS DE SEGURIDAD PARA EVITAR RIESGOS DE CHOQUE ELÉCTRICO Y ACCIDENTES.

ORIENTACIONES GENERALES

1. Mantenga el área de trabajo siempre limpia. La desorganización puede causar accidentes.
2. No utilice herramientas eléctricas en lugares mojados o en presencia de gases o líquidos inflamables. Nunca exponga ni utilice la herramienta bajo la lluvia.
3. Mantenga niños y otros visitantes alejados del lugar de trabajo.
4. Utilice siempre equipos de protección individual (EPI), apropiados para cada tipo de trabajo.
5. Utilice ropa apropiada. No utilice ropa demasiado ancha ni ningún tipo de accesorios (anillos, argollas, cadenas, aretes, relojes, entre otros), ya que pueden quedar atrapados en las partes móviles de la máquina. Personas con pelo largo deben agarrarlo apropiadamente antes del uso de la herramienta.
6. Nunca cargue la herramienta asegurándola por el cable eléctrico y nunca tire el cable eléctrico para desconectar el enchufe del tomacorriente. Proteja el cable eléctrico o la extensión del calor, aceite o superficies abrasivas y cortantes.
7. Antes de encender u operar la herramienta, verifique si las llaves o accesorios de ajuste fueron retirados de la misma. Verifique si los accesorios están debidamente instalados y si existen elementos dañados o rotos en la herramienta. En el caso de que haya partes dañadas, busque una asistencia técnica autorizada.
8. Verifique la tensión correcta antes de conectar la herramienta a la red eléctrica.
 - a) La tensión alta puede causar accidentes al operador y daños a la herramienta.
 - b) La tensión baja puede causar daños a la herramienta.
9. Si la herramienta presenta exceso de chispa dentro de la caja del motor, desconéctela inmediatamente y llévela a la asistencia técnica autorizada más próxima.
10. Al operar la herramienta en lugar abierto, use sólo extensiones destinadas a esa función evitando cables improvisados.
11. Protéjase contra choques eléctricos. Evite tocar en superficies metálicas que hagan "conexión a tierra" al usar la herramienta.
12. No fuerce la herramienta. Nunca utilice fuerza excesiva de los brazos empujando la herramienta contra el material trabajado y nunca apoye el cuerpo sobre la misma, eso perjudica la operación, disminuyendo la rotación (velocidad), pudiendo provocar la quema total o parcial de los componentes.
13. Use la herramienta apropiada. No utilice pequeñas herramientas para hacer el trabajo de una herramienta con características técnicas superiores. Sólo utilice la herramienta para el propósito para el cual fue desarrollada, nunca haga adaptaciones.
14. Siempre ubíquese correctamente. Manténgase en posición adecuada y segura para operar el equipo. Al colocar la máquina en operación, consérvela a una distancia de 20 cm del cuerpo, inclusive cuando el interruptor está en la posición de apagado, ya que la parada no es instantánea, espere hasta la parada total.
15. Desconecte el enchufe del tomacorriente cuando no esté usando la herramienta y también durante el cambio de accesorios de la misma.
16. Evite accionamientos involuntarios. Nunca cargue la herramienta con el cable eléctrico conectado al tomacorriente y con el dedo en el interruptor. Asegúrese de que el interruptor está desconectado y destrabado antes de conectar el cable eléctrico al tomacorriente.
17. Guarde correctamente las herramientas cuando no esté usándolas. Guárdelas en lugar seco, y fuera del alcance de los niños.

18. Cuide la herramienta. Manténgala siempre limpia. Siga correctamente las instrucciones de lubricación y cambio de accesorios. Inspeccione el cable eléctrico periódicamente, así como los cepillos de carbón. Si es necesario el cambio procure siempre una asistencia técnica autorizada. Mantenga los cables y puntos donde el operador asegura la herramienta siempre limpia, seca y libre de aceite o grasa.
19. Nunca sustituya piezas o partes personalmente, ni pida a otra persona para hacerlo. Lleve siempre la herramienta a una asistencia técnica autorizada más próxima.
20. No utilice la herramienta en el caso de que el interruptor no funcione adecuadamente y nunca haga “conexión directa”, consulte la asistencia técnica autorizada más próxima.
21. Utilice solamente partes, piezas y accesorios originales.
22. Siempre encienda la máquina antes de entrar en contacto con el material a ser trabajado.
23. La utilización incorrecta de la Herramienta prevista y expuesta en los ítems 2, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21 e 22 implica la pérdida del derecho a la GARANTÍA de este producto.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Siempre utilice equipos de protección individual (EPI) apropiados.
2. En condiciones normales de trabajo, la herramienta está diseñada para producir vibraciones. La broca se podrá soltar. Verifique en cada operación si la broca está debidamente fija.
3. Jamás retire cualquier astilla o fragmento del material que está siendo perforado con el motor del equipo funcionando.
4. Jamás utilice accesorios no recomendados para su equipo.
5. Jamás fuerce la retirada de herramientas atrapadas en el material, las partículas de metal retiradas podrán herir al operador o a personas próximas.
6. Evite el calentamiento del equipo cuando lo utilice por un largo periodo.
7. Nunca utilice un cincel para realizar perforaciones.
8. Mantenga las manos lejos de las partes giratorias.
9. Asegure la herramienta firmemente con ambas manos.
10. No deje la herramienta funcionando libremente. Opérela solamente cuando esté asegurándola firmemente.
11. No toque la broca o la pieza durante la perforación o inmediatamente después de la operación, debido a la fricción, ambas podrán estar calientes.
12. Asegure la herramienta por la superficie aislada de la empuñadura al realizar una operación donde el accesorio de corte puede entrar en contacto con el cableado eléctrico no visible o con su propio cordón.
13. Utilice siempre la empuñadura auxiliar. La pérdida del control de la herramienta puede causar accidentes.

MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA BROCA

Asegúrese siempre de que el equipo esté apagado y con el enchufe fuera del tomacorriente antes de montar o desmontar la herramienta. Debido a las características del mandril SDS, las herramientas SDS pueden avanzar libremente hasta un determinado espacio. Esto causa un avance en seco que centralizará automáticamente la broca durante la perforación. No causa ningún impacto en la precisión de la perforación. Enganche el accesorio, en el acoplamiento del equipo, gire y empuje para adentro del acoplamiento hasta que se bloquee automáticamente. Tire el accesorio para asegurarse de que el accesorio está bloqueado en el acoplamiento del equipo, fig. 1.



fig. 1 – dibujo demostrativo para instalación del accesorio

Para un mejor rendimiento del equipo, compruebe siempre que los accesorios estén afilados y sin daños. Tenga cuidado al retirar los accesorios, después del uso pueden estar calientes. Evite el contacto con la piel, utilice siempre guantes de protección.

Para retirar el accesorio, tire y asegure el mandril traba (1) y tire el accesorio para adelante. Todos los accesorios se deben limpiar después de la utilización, fig. 2.

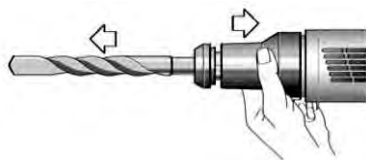


fig. 2 – dibujo demostrativo para soltar el accesorio

MANDRIL

El Rotomartillo perforador demoledor MPV900 VONDER está equipado con mandril SDS (1), asegurando una transferencia de energía altamente eficiente del equipo para la herramienta, está protegido contra la entrada de polvo y permite una rápida sustitución del accesorio, sin el uso de llaves o herramientas adicionales.

REGULADOR DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO

PERFORACIÓN SIN IMPACTO: Mandril gira sin impacto para perforación sin impacto, para maderas, metales, polímeros, etc.



fig. 3 - modo para perforación sin impacto

PERFORACIÓN CON IMPACTO: Mandril gira con impacto para perforación de concreto, piedras etc.



fig. 4 - modo para perforación con impacto

ROMPIMIENTO 1: En esta función el mandril tiene impacto pero no gira, usado principalmente para romper albañilería, hormigón, también para retirar revestimientos de cerámicas, en estas aplicaciones se debe utilizar puntas o cinceles.



fig. 5 – modo demoledor 1

ROMPIMIENTO 2: Función similar a la anterior donde el mandril tiene impacto, pero no gira con la diferencia de que los impactos son de mayor intensidad, también se utiliza para trabajos de albañilería y hormigón.



fig. 6 – modo demoledor 2

ATENCIÓN: Para cambiar el modo de operación a través del selector de funciones (4), la máquina debe estar con el motor totalmente parado.

INTERRUPTOR

Para encender el equipo, presione el interruptor de accionamiento (8), suéltelo para apagar. Para el funcionamiento continuo accione el interruptor (8) y luego presione el botón traba del interruptor (9). Para apagar, sólo presione el interruptor (8).

AJUSTE DE VELOCIDAD

La velocidad de rotación puede ser controlada a través de la presión en el interruptor de accionamiento (8). Poca presión en el interruptor resulta en rotaciones bajas, y en la medida en que el botón va siendo presionado la velocidad va aumentando. Utilice el botón de ajuste de velocidad (7) para regular la rotación de acuerdo con la necesidad de perforación.

ATENCIÓN: Cuando opere el equipo a baja rotación durante un largo periodo, este debe ser refrigerado. Para esto, ajuste la velocidad máxima y deje que la herramienta eléctrica funcione sin carga durante 3 minutos.

LIMPIEZA

Para evitar accidentes siempre desconecte la herramienta del tomacorriente antes de limpiar o realizar un mantenimiento. Para un trabajo seguro y apropiado, mantenga el equipo y las aletas de ventilación limpias.

CUIDADO

La presión excesiva sobre la herramienta, no aumenta la velocidad de la perforación, y sí daña el accesorio, disminuyendo el rendimiento y la vida útil de la herramienta. En el momento de atravesar la pieza el torque resultante es grande, por lo tanto asegure la herramienta firmemente y use la empuñadura auxiliar (2). Asegure la pieza de trabajo en una prensa (torno de banco) o dispositivo adecuado cuando sea posible.

MANTENIMIENTO

Antes de realizar inspección y/o mantenimiento, asegúrese de que la herramienta esté apagada y el enchufe fuera del tomacorriente. Para mantener la seguridad y confiabilidad del producto, las inspecciones y el cambio de escobillas de carbón o cualquier otro tipo de mantenimiento y/o ajuste deben ser efectuadas solamente por una asistencia técnica autorizada.

ACCESORIOS

Los accesorios especificados en este manual están recomendados para ser utilizados exclusivamente en las herramientas VONDER. El uso de cualquier otro accesorio no recomendado podrá presentar riesgos para el usuario y/o daños al equipo y, en consecuencia la pérdida del derecho de la garantía.

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Las herramientas eléctricas VONDER son garantizadas por 12 (doce) meses contra disconformidades de fabricación, a partir de la fecha de compra, siendo 3 (tres) meses de plazo de garantía legal (CDC) y más 9 (nueve) meses concedidos por el fabricante. En caso de disconformidad, procure la asistencia técnica VONDER más próxima. En caso de constatación de disconformidades por la asistencia técnica el arreglo será efectuado en garantía.

LA GARANTÍA OCURRIRÁ SIEMPRE EN LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

1) 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 una o más de las siguientes hipótesis invalidará 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;
 - En el caso de que ocurra conexión en tensión eléctrica diferente de la mencionada en el producto;
 - Falta de mantenimiento preventivo de la herramienta;
 - Instalación eléctrica y/o extensiones deficientes/inadecuadas;
- 2) Están excluidos de la garantía, desgaste natural de piezas del producto, uso inadecuado, 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 más próxima, siendo que los costos serán de responsabilidad del consumidor.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rotormartillo perforador demoledor	Tensión	MPV 900
Código	127 V~	60.01.009.010
	220 V~	60.01.009.020
Potencia [W]		900
Rotación en vacío [rpm]		0-1.100
Impactos [ipm]		0-5.800
Fuerza de impacto [J]		2,20
Capacidad de perforación		
Madera [mm]		30
Acero [mm]		13
Hormigón [mm]		26
Aislamiento		□ (Doble)

vonder®

Consulte nossa Rede de Assistência Técnica Autorizada
www.vonder.com.br

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

81381

Fabricado na CHINA com controle de qualidade VONDER



vonder®

CERTIFICADO DE GARANTIA

Modelo:	Nº de série:	Tensão: ☐ 127 V~ ☐ 220 V~	
Cliente:			
Endereço:			
Cidade:	UF:	CEP:	
Fone:	E-mail:		
Revendedor:			
Nota fiscal Nº:	Data da venda: / /		
Nome do vendedor:	Fone:		
Carimbo da empresa:			