

# DWT

## ***VIBRADOR DE CONCRETO***

**VCD 1600**



Imagens Ilustrativas/imagens ilustrativas



**Manual de Instruções**

**Leia antes de usar**

*Manual de instrucciones  
Lea antes de usar*



## Símbolos e seus significados







Símbolo	Nome	Explicação
	Cuidado/Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Leia o manual de operações/ instruções	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Descarte seletivo	Faça o descarte das embalagens adequadamente, conforme legislação vigente da sua cidade, evitando contaminação de rios, córregos e esgotos.
	Utilize EPI (Equipamento de proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho.
	Risco de choque elétrico	Cuidado ao manusear, risco de choque elétrico.
	Instruções de ligação elétrica	Seguir as instruções para a correta instalação da máquina.

Tabela 1 – Símbolos e seus significados

## 1. AVISOS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS EM GERAL



**Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções.** Falha em seguir todos os avisos e instruções listados abaixo pode resultar em choque elétrico, fogo e/ou ferimento sério.

**Guarde todos os avisos e instruções para futuras consultas.**

O termo “ferramenta elétrica” utilizado neste manual refere-se a ferramentas operadas com eletricidade (cordão elétrico) e a ferramentas operadas com acumulador (bateria).

### 1.1. Segurança da área de trabalho

- Mantenha a área de trabalho sempre limpa.** A desorganização pode causar acidentes.
- Mantenha crianças e outros visitantes afastados do local de trabalho.**
- Guarde corretamente a ferramenta em local seco e fora do alcance de crianças.**
- O VIBRADOR DE CONCRETO deve ser instalado em ambiente seco e limpo, sem a presença de**

**materiais corrosivos, inflamáveis ou gases explosivos.**

- Não deve ser exposto à chuva.**
- Nunca utilize o VIBRADOR DE CONCRETO em ambientes com risco de explosão.**
- Sempre utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) apropriados.**
- Em condições normais de trabalho, a ferramenta está projetada para produzir vibrações.** Verifique a cada operação se o mangote está devidamente fixado.
- Mantenha as mãos longe das partes giratórias.**
- Não deixe a ferramenta funcionando livremente.** Opere-a somente quando a estiver segurado com firmeza.
- Remova chaves de ajuste ou ferramentas antes de ligar a máquina.** Tenha o hábito de verificar se não há ferramentas ou chaves de ajuste encaixadas nas partes móveis da máquina antes de ligá-la.
- Não utilize a ferramenta em ambientes com risco de fogo ou explosão.** Exemplo: locais com líquidos inflamáveis ou gases. Ferramentas elétricas produzem faíscas que podem fazer ignição e provocar explosões e incêndios.
- Nunca opere a ferramenta sob efeito de álcool,**

**drogas ou medicamentos.** Um momento de desatenção durante a operação pode resultar em sérios acidentes.

- n. **Utilize roupas apropriadas para o trabalho.** 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.
- o. **Use a ferramenta certa para cada aplicação.** Não utilize ferramentas pequenas para fazer o trabalho de uma ferramenta com características técnicas maiores. Só utilize a ferramenta para o propósito para a qual foi projetada e nunca faça adaptações.
- p. **Nunca substitua peças pessoalmente e nem solicite a outra pessoa para fazê-lo.** Leve sempre a ferramenta à Assistência Técnica Autorizada DWT mais próxima.
- q. **Utilize somente partes, peças e acessórios originais.**
- r. **Sempre desligue a máquina quando ela não estiver em uso.**
- s. **Evite tocar na ponta do mangote com a máquina em operação.**

## 1.2. Segurança elétrica

- a. **Não utilize a ferramenta em locais molhados ou com a presença de gases ou líquidos inflamáveis.** Nunca exponha ou utilize a ferramenta sob chuva.
- b. **Nunca transporte a ferramenta segurando-a pelo cordão elétrico e também nunca puxe-a para desconectar o plugue da tomada.** Proteja o cordão elétrico ou extensão do calor, óleo ou superfícies abrasivas e cortantes.
- c. **Antes de ligar ou operar a ferramenta, verifique se as chaves ou acessórios de ajuste foram removidos.** Verifique se os acessórios estão devidamente instalados e se existem elementos danificados ou quebrados na ferramenta. Caso existam partes danificadas, procure uma Assistência Técnica Autorizada DWT.

- d. **Verifique a tensão correta antes de ligar a ferramenta à rede elétrica.** Tensão alta pode causar acidentes ao operador e danos à ferramenta. Tensão baixa pode causar danos à ferramenta.
- e. **Se a ferramenta apresentar excesso de faísca dentro da caixa do motor, desligue-a imediatamente e leve-a até a Assistência Técnica Autorizada DWT mais próxima.**
- f. **Ao operar a ferramenta em local aberto, use somente extensões destinadas a essa função evitando fios improvisados.**
- g. **Proteja-se contra choques elétricos.** Evite tocar em superfícies metálicas que façam “aterramento” ao usar a ferramenta.
- h. **Desconecte o plugue da tomada quando não estiver usando a ferramenta e também durante a troca de acessórios da mesma.**
- i. **Evite acionamentos involuntários. Nunca transporte a ferramenta com o plugue conectado à tomada e/ou com o dedo no interruptor.** Assegure-se de que o interruptor está desligado e destravado antes de conectar o plugue à tomada.
- j. **Não utilize a ferramenta caso o interruptor não funcione adequadamente e nunca faça “ligação direta”.** Consulte a Assistência Técnica Autorizada DWT mais próxima.
- k. **Cuide da ferramenta mantendo-a sempre limpa e seguindo corretamente as instruções de lubrificação e troca de acessórios.** Inspeção o cordão elétrico periodicamente, assim como as escovas de carvão. Caso seja necessária a troca, procure sempre uma Assistência Técnica Autorizada DWT. Mantenha os cabos e pontos onde o operador segura a ferramenta sempre limpos, secos e livres de óleo ou graxa.

## 2. DESCRIÇÃO TÉCNICA

### 2.1. Características

Vibrador de Concreto VCD 1600 DWT	
Código	60.06.160.020
Potência (W)	1.600 W
Número de vibrações por minuto	10.000 vpm
Amplitude da vibração	0,91 mm
Tensão (V)	220 V~
Rotação do motor	18.000 rpm
Frequência (Hz)	60 Hz
Corrente máxima	7,3 A
Segue norma	ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-12
Peso aproximado	6,3 kg

Tabela 2 – Especificações técnicas

## 3. COMPONENTES DO EQUIPAMENTO

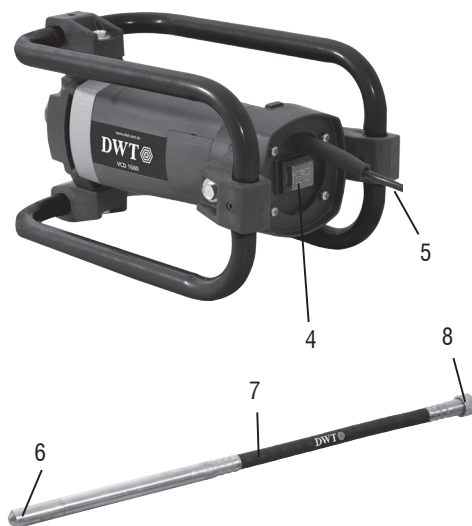


Fig. 1 – Componentes

- 1- Rosca corpo motor
- 2- Estrutura metálica
- 3- Corpo da ferramenta elétrica
- 4- Interruptor de acionamento
- 5- Cordão elétrico
- 6 - Ponteira do mangote (não acompanha)
- 7 - Corpo do mangote (não acompanha)
- 8 - Porca de acoplamento (não acompanha)

## 4. OPERAÇÃO

### 4.1. Montagem do equipamento



**ATENÇÃO:** Certifique-se de que o motor está desligado e com o plugue fora da tomada antes de montar o mangote.

Para a montagem do mangote, proceda conforme os seguintes passos:

1. Insira a porca de acoplamento do mangote (peça 08, Fig. 2) na rosca corpo motor (peça 01, Fig. 1);

2. Rosqueie a porca de acoplamento no mangote;
3. Coloque o plugue da máquina na tomada, porém, antes certifique-se de que a tensão da rede elétrica é compatível com a tensão da ferramenta;
4. Segure a ferramenta e o mangote firmemente;
5. Para ligar o vibrador, pressione o interruptor de acionamento (peça 04, Fig. 1). Para desligar, basta pressionar o interruptor novamente;
6. Se o mangote não iniciar a vibração no momento que o motor elétrico for acionado, dê alguns golpes com a mão na ponteira do vibrador;
7. Posicione a ponteira do mangote sobre o concreto que deseja trabalhar;
8. Deixe a ponteira do mangote penetrar no concreto com o seu próprio peso. Não force a introdução no concreto. A introdução forçada pode provocar a sobrecarga do motor e também danos ao mangote;
9. A cada ponto onde é introduzida a ponteira do mangote o tempo de adensamento é de 10 a 20 segundos. Um sinal que o concreto já está adensado é quando a superfície ficar brilhante e as bolhas de ar pararem de subir;
10. A introdução da ponteira do mangote deve ser feita a uma distância de 10 vezes o diâmetro da ponteira. No caso do VIBRADOR DE CONCRETO VCD 1600 DWT há a possibilidade de utilizar três tipos de mangotes com diâmetros diferentes, conforme mostra a tabela abaixo:

diâmetro da ponta	distância entre pontos de introdução do mangote
35 mm	35 cm
45 mm	45 cm
50 mm	50 cm

Tabela 3 – Distância entre pontos de introdução do mangote x diâmetro da ponteira

**ATENÇÃO:** Se a ponteira permanecer por tempo em excesso ou a região de introdução for muito próxima uma da outra, poderá acontecer a segregação, ou seja, a separação da areia, pedra e cimento, resultando na perda de resistência do concreto.

11. Retire a ponteira do concreto com a máquina ainda em funcionamento, evitando assim a formação de bolhas de ar e/ou falhas no concreto adensado.

**ATENÇÃO:** Evite o contato prolongado com as ferragens para não prender a ponteira do vibrador.



Evite manter o motor ligado com a ponteira do mangote fora do concreto. Esta situação reduz a vida útil dos rolamentos e componentes do mangote.

Imediatamente após o uso, limpe a ponteira e o mangote evitando que o concreto seque na superfície e os danifique.

## 5. MANUTENÇÃO



**ATENÇÃO:** Antes de efetuar inspeção e/ou manutenção, verifique se a ferramenta está desligada e o plugue fora da tomada.

- Para garantir a segurança e confiabilidade do produto, as inspeções e trocas das escovas de carvão ou qualquer outra manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados apenas por uma Assistência Técnica Autorizada DWT.
- Examine cuidadosamente a ferramenta ao final de cada uso. Se for encontrada alguma não conformidade, encaminhe-a para uma Assistência Técnica Autorizada DWT.
- Lubrifique o mangote a cada 200 horas de trabalho ou 3 meses (o que ocorrer primeiro) com graxa tipo sabão de lítio.
- Sempre verifique as entradas de ar do motor do equipamento, evitando o acúmulo de sujeiras.
- Utilize somente mangote de vibração DWT.
- Nunca utilize mangotes com comprimento superior ao indicado para este equipamento, sob pena de danos e perda do direito de garantia.

## 6. MANGOTES

Para o VIBRADOR DE CONCRETO VCD 1600 DWT podem ser utilizados os seguintes mangotes (não acompanham o produto):

código	diâmetro	comprimento total
60.06.352.400	35 mm	2,4 m
60.06.452.400	45 mm	2,4 m
60.06.502.400	50 mm	2,4 m

## 7. DESCARTE



Não descarte os componentes elétricos e eletrônicos ou demais peças e partes no lixo comum. Separe-os e encaminhe para coleta seletiva. Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.



## Símbolos y sus significados

Símbolo	Nombre	Explicación
	Cuidado/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.
	Descarte selectivo	Realice el desechado de los envases adecuadamente, de acuerdo a la legislación vigente en su ciudad, evitando la contaminación de ríos, arroyos e sumideros.
	Utilice EPI (Equipamiento de Protección Individual)	Utilice un Equipamiento de Protección Individual adecuado para cada tipo de trabajo.
	Riesgo de descarga eléctrica	Cuidado al utilizar, riesgo de descarga eléctrica.
	Instrucciones de instalación eléctrica	Seguir las instrucciones para la correcta instalación de la máquina.

Tabla 1 – Símbolos y sus significados

### **1. AVISOS DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS EN GENERAL.**



Lea todos los avisos de seguridad y todas las instrucciones. Fala en seguir todas las advertencias y instrucciones listadas abajo puede resultar en descarga eléctrica, fuego y/o heridas serias.

**Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.**

El término “herramienta eléctrica” utilizado en este manual se refiere a herramientas operadas con electricidad (cordón eléctrico) ya herramientas operadas con acumulador (batería).

#### **1.1. Seguridad del área de trabajo**

- a. **Mantenga el área de trabajo limpia.** La desorganización puede causar accidentes.
- b. **Mantenga a los niños y otros visitantes alejados del lugar de trabajo.**

- c. **Guarde correctamente las herramientas en un lugar seco y fuera del alcance de los niños.**
- d. **El vibrador de concreto debe ser instalado en ambiente seco y limpio, sin la presencia de materiales corrosivos, inflamables o gases explosivos.**
- e. **No debe ser expuesto a la lluvia.**
- f. **Nunca utilice el vibrador de concreto en ambientes con riesgo de explosión.**
- g. **Siempre utilice Equipos de Protección individual (EPIs) apropiados.**
- h. **En condiciones normales de trabajo, la herramienta está proyectada para producir vibraciones.** Compruebe en cada operación si la manguera está debidamente conectada.
- i. **Mantenga las manos alejadas de las partes giratorias.**
- j. **No deje la herramienta funcionando libremente.** Opérela solamente cuando esté sosteniéndola firmemente.
- k. **Retire las llaves de ajuste o herramientas an-**

**tes de encender la máquina.** Tenga el hábito de verificar si una herramienta o una llave de ajuste está encajada en las partes móviles de la máquina antes de encender la misma.

- l. No utilice la herramienta en ambientes con riesgo de fuego o explosión.** Ejemplo: lugares con líquidos inflamables o gases. Herramientas eléctricas producen chispas que pueden hacer ignición y provocar explosiones e incendios.
- m. Nunca opere la herramienta bajo efecto de alcohol, drogas o medicamentos.** Un momento de desatención durante la operación puede resultar en serios accidentes.
- n. Utilice ropas apropiadas para el trabajo.** No utilice ropas demasiado largas o cualquier tipo de accesorios (anillos, alianzas, cadenas, pendientes, relojes, entre otros), pues estos pueden atascarse en las partes móviles de la máquina. Personas con el cabello largo deben atárselo apropiadamente antes del uso.
- o. Utilice la herramienta correcta para cada aplicación.** No utilice pequeñas herramientas para hacer el trabajo de una herramienta con características técnicas mayores. Sólo utilice la herramienta para el propósito para el que fue proyectada y nunca haga adaptaciones.
- p. Nunca sustituya piezas o partes personalmente y no solicite la otra persona que lo haga.** Lleve siempre la herramienta a la Asistencia Técnica Autorizada DWT más próxima.
- q. Utilice sólo partes, piezas y accesorios originales.**
- r. Siempre apague la máquina cuando esta no esté en uso.**
- s. Evite tocar la punta de la manguera con la máquina en operación.**

## 1.2. Seguridad eléctrica

- a. No utilice herramientas eléctricas en lugares mojados o con la presencia de gases o líquidos inflamables.** Nunca esponga o utilice la herramienta bajo lluvia.
- b. Nunca transporte la herramienta agarrándola**

**por el cable eléctrico y también nunca lo tire para desconectar el enchufe de la red eléctrica.** Proteja el cable eléctrico o extensión del calor, aceite o superficies abrasivas y cortantes.

- c. 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 quebrados en la herramienta. En caso de que existan partes dañadas, procure una Asistencia Técnica Autorizada DWT.
- d. Verifique la tensión correcta antes de conectar la herramienta a la red eléctrica.** La tensión alta puede causarle accidentes al operador y daños a la herramienta. La tensión baja puede causarle daños a la herramienta.
- e. Si la herramienta presenta exceso de chispas dentro de la caja del motor, apáguela inmediatamente y llévela hasta la Asistencia Técnica Autorizada DWT más próxima.**
- f. Al operar la herramienta en lugar abierto, use sólo extensiones destinadas para esta función evitando cables improvisados.**
- g. Protéjase contra descargas eléctricas.** Evite tocar en superficies metálicas que hagan “puesta a tierra” al usar la herramienta.
- h. Desconecte el enchufe de la red eléctrica cuando no esté usando la herramienta y también durante el cambio de accesorios de la misma.**
- i. Evite accionamientos involuntarios. Nunca transporte la herramienta con el enchufe conectado a la red eléctrica y/o con el dedo en el interruptor.** Asegúrese de que el interruptor está apagado y destrabado antes de conectar el enchufe a la red eléctrica.
- j. No utilice la herramienta en caso de que el interruptor no funcione adecuadamente y nunca haga “conexión directa”.** Consulte la Asistencia Técnica Autorizada DWT más próxima.
- k. Cuide la herramienta manteniéndola siempre limpia.** Siga correctamente las instrucciones de engrase y cambio de accesorios. Inspeccione el cable eléctrico periódicamente, así como los cepillos de carbón. En caso de que sea necesario

el cambio busque siempre una asistencia técnica autorizada. Mantenga los cables y puntos donde el operador sostiene la herramienta, siempre limpios, secos y libres de aceite o grasa.

## 2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA

### 2.1. Características

VIBRADOR DE CONCRETO VCD 1600 DWT	
Código	60.06.160.020
Potencia (W)	1.600 W
Número de vibraciones por minuto	10.000 vpm
Amplitud de la vibración	0,91 mm
Tensión (V)	220 V~
Rotación del motor	18.000 rpm
Frecuencia (Hz)	60 Hz
Corriente máxima	7,3 A
Sigue la norma	ABNT NBR IEC 60745-1 y ABNT NBR IEC 60745-2-12
Peso aproximado	6,3 kg

Tabla 2 – Especificaciones técnicas

## 3. COMPONENTES



Fig. 1 – Componentes

- 1 - Ruesca cuerpo motor
- 2 - Estructura metálica
- 3 - Cuerpo de la herramienta eléctrica
- 4 - Interruptor de accionamiento
- 5 - Cable eléctrico
- 6 - Boquilla de la manguera (no acompaña)
- 7 - Cuerpo de la manguera (no acompaña)
- 8 - Tuerca de acoplamiento de la manguera (no acompaña)

## 4. OPERACIÓN

### 4.1. Montaje del equipo



**ATENCIÓN:** Asegúrese de que el motor está apagado y con el enchufe fuera de la red eléctrica antes de montar la manguera.

Para el montaje de la manguera, proceda conforme los siguientes pasos:

1. Insiera la tuerca de acoplamiento de la manguera (pieza 08 - Fig. 2), en la rosca cuerpo motor (pieza 01 - Fig. 1);
2. Enrosque la tuerca de acoplamiento en la manguera;
3. Coloque el enchufe de la máquina en la red eléctrica, pero, antes asegúrese que la tensión de la red eléctrica es compatible con la tensión de la herramienta eléctrica;
4. Sostenga la herramienta eléctrica y la manguera firmemente;
5. Para encender el vibrador presione el interruptor de accionamiento (pieza 04 - Fig.1). Para apagar, basta presionar el interruptor nuevamente;
6. Si la manguera no inicia la vibración en el momento que el motor eléctrico es accionado, de algunos golpes con la mano en la boquilla del vibrador;
7. Posicione la boquilla de la manguera sobre el concreto que se desea trabajar;
8. Deje la boquilla de la manguera penetrar en el concreto con el su propio peso. No fuerce la introducción en el concreto. La introducción forzada puede provocar la sobrecarga del motor y también daños en la manguera;
9. En cada punto donde es introducida la boquilla de la manguera el tiempo de consolidación es de 10 a 20 segundos. Una señal que el concreto ya está consolidado es cuando la superficie quede brillante y las burbujas de aire paren de subir;
10. La introducción de la boquilla de la manguera debe ser realizada a una distancia de 10 veces el diámetro de la boquilla. En el caso del Vibrador de

Concreto VCD 1600 DWT existe la posibilidad de utilizar tres tipos de mangueras con diámetros diferentes, de acuerdo a lo que muestra la Tabla 3:

diámetro de la punta	distancia entre puntos de introducción de la manguera
35 mm	35 cm
45 mm	45 cm
50 mm	50 cm

Tabla 3 – Distancia entre puntos de introducción de la manguera x diámetro de la boquilla



**ATENCIÓN:** Si la boquilla permanece por tiempo en exceso o la región de introducción está muy próxima una de otra, podrá acontecer la segregación, o sea, la separación de la arena, piedra y cemento, resultando en la pérdida de resistencia del concreto.

11. Retire la boquilla del concreto con la máquina aún en funcionamiento, evitando así la formación de burbujas de aire y/o fallas en el concreto consolidado.



**ATENCIÓN:** Evite el contacto prolongado con los herrajes para no enganchar la boquilla del vibrador.

Evite mantener el motor encendido con la boquilla de la manguera fuera del concreto. Esta situación reduce la vida útil de los rodamientos y componentes de la manguera.

Inmediatamente después del uso, limpie la boquilla y la manguera evitando que el concreto seque en la superficie dañando los mismos.

## 5. CUIDADOS



**ATENCIÓN:** Antes de efectuar inspección y/o mantenimiento, verifique se la herramienta está desligada y el enchufe fuera de la red eléctrica.

- Para garantizar la seguridad y confiabilidad del producto, las inspecciones y trocas de los cepillos de carbón o cualquier otro mantenimiento y/o ajuste deben ser efectuados apenas por una Asistencia Técnica Autorizada DWT.
- Examine cuidadosamente la herramienta al final de cada uso. Si encuentra algún desperfecto, envíela a una Asistencia Técnica Autorizada DWT.
- Lubrifique la manguera a cada 200 horas de trabajo o 3 meses (lo que ocurra primero) con grasa tipo jabón de litio.
- Siempre verifique las entradas de aire del motor del equipamiento, evitando el acúmulo de suciedad.
- Utilice sólo manguera de vibración DWT.
- Nunca utilice mangotes con largo superior al indicado para este equipamiento bajo pena de daños y pérdida del derecho de garantía.

## 6. MANGUERAS

Para el Vibrador de Concreto VCD 1600 DWT pueden utilizarse las siguientes mangueras (no vienen con el producto):

código	diámetro	largo total
60.06.352.400	35 mm	2,4 m
60.06.452.400	45 mm	2,4 m
60.06.502.400	50 mm	2,4 m

## 7. DESECHADO



No deseche los componentes eléctricos, electrónicos, piezas y partes del producto en la basura común. Procure separar y enviar para la recolección selectiva.

Infórmese en su municipio sobre lugares o sistemas de recolección selectiva.

## 8. GARANTÍA

El VIBRADOR DE CONCRETO VCD 1600 DWT está garantizada 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 DWT más próxima. En caso de constatación de disconformidades por la asistencia técnica el arreglo será efectuado en garantía.

### 8.1. 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.

### 8.2. Pérdida del derecho de garantía:

1) El no cumplimiento de una o más hipótesis a continuación invalidará la garantía:

- En caso de que el producto haya sido abierto, alterado, ajustado o arreglado por personas no autorizadas por la DWT;
- En caso de que cualquier pieza, parte o componente del producto se caracterice como no original;
- En caso de que ocurra una conexión en tensión eléctrica diferente a 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, el desgaste natural de 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 DWT más próxima, siendo que los costos serán de responsabilidad del consumidor.*







Consulte nossa Rede de Assistência Técnica Autorizada  
[www.dwt.com.br](http://www.dwt.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 DWT**  
*Fabricado en CHINA con control de calidad DWT*

## CERTIFICADO DE GARANTIA

O **VIBRADOR DE CONCRETO VCD 1600 DWT** possui garantia de 12 (doze) meses contra defeitos 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 Autorizada DWT mais próxima. No caso de constatação de não conformidade pela assistência técnica, o conserto será efetuado em garantia.

### 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 adquirido.

### Perda do direito de garantia:

1. O não cumprimento e observância de uma ou mais orientações constantes neste manual invalidará a garantia, como também:

- Caso o produto tenha sido aberto, alterado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela DWT;
  - Caso qualquer peça, parte ou componente do produto caracterizar-se como não original;
  - Caso ocorra a ligação em tensão elétrica diferente da mencionada no produto;
  - Falta de manutenção preventiva do equipamento;
  - Instalação elétrica e/ou extensões deficientes/inadequadas;
2. 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.
  3. A garantia não cobre despesas de frete ou transporte da ferramenta até a Assistência Técnica Autorizada, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.



## CERTIFICADO DE GARANTIA

Modelo:	Nº de série:	Tensão/Tensión: <input type="checkbox"/> 127 V~ <input type="checkbox"/> 220 V~
Cliente:		
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:		