

vonder®

SERRA TICO-TICO **TTV 400**



Imagens Ilustrativas



Manual de Instruções
Leia antes de usar



1. Orientações gerais



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

Guarde o manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações para outras pessoas que venham a operar a **SERRA TICO-TICO TTV 400 VONDER**. Proceda conforme as orientações deste manual.

Prezado usuário:

Este manual contém detalhes de instalação, funcionamento, operação e manutenção da **SERRA TICO-TICO TTV 400 VONDER**.

O termo “ferramenta” em todos os avisos listados abaixo referem-se a ferramenta alimentada através de seu cordão de alimentação ou a ferramenta operada a bateria (sem cordão).



ATENÇÃO:

Esta ferramenta não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenha recebido instruções referentes à utilização da ferramenta ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com a ferramenta.



ATENÇÃO:

AO UTILIZAR A SERRA TICO-TICO TTV 400 VONDER, DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA A FIM DE EVITAR RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO E ACIDENTES.

2. Símbolos e seus significados

Símbolo	Nome	Explicação
	Cuidado/Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Leia o manual de operação/ instruções	Leia o manual de operação/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.
	Classe isolamento II	Dupla isolamento.
	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

3. Instruções de segurança

3.1. Segurança da 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 criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores;
- c) Mantenha crianças e outras pessoas afastadas ao operar uma ferramenta. As distrações podem fazer você perder o controle da ferramenta.

3.2. Segurança elétrica



- a) O plugue da ferramenta deve ser compatível com as tomadas. Nunca modifique o plugue. Não use nenhum plugue adaptador com as ferramentas aterradas. Os plugues sem modificações aliados a utilização de tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico;
- b) Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas tais como: tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores. Há um aumento no risco de choque elétrico se seu corpo for ligado à terra ou aterramento;
- c) Não exponha a ferramenta à chuva ou às condições úmidas. A água entrando na ferramenta aumenta o risco de choque elétrico;
- d) Não force o cordão de alimentação. Nunca use o cordão de alimentação para carregar, puxar ou para desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo, bordas afiadas ou das partes em movimentos. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico;
- e) Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão apropriado. O uso de um cabo apropriado reduz o risco de choque elétrico;
- f) 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;
- g) Se a ferramenta apresentar excesso de faísca dentro da caixa do motor, desligue-a imediatamente e leve-a até uma assistência técnica autorizada mais próxima. Consulte nossa rede de assistentes técnicos autorizados no site: www.vonder.com.br
- h) Se o cordão elétrico estiver danificado, ele deve ser substituído imediatamente, a fim de evitar riscos. Para substituição, leve a ferramenta até uma assistência técnica autorizada mais próxima.

3.3. Segurança pessoal



- a) Use equipamento de segurança. Sempre use óculos de segurança. O equipamento de segurança tal como a máscara contra a poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular utilizados em condições apropriadas reduzirão os riscos de ferimentos pessoais;
- b) Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não use a ferramenta quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal;

- c) Evite a partida não intencional. Assegure-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectar o plugue na tomada e/ou bateria, pegar ou carregar a ferramenta. Carregar as ferramentas com seu dedo no interruptor ou conectar as ferramentas que apresentam interruptor na posição “ligado” são convites a acidentes;
- d) Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta. Uma chave de ajuste conectada a uma parte móvel da ferramenta pode resultar em ferimento pessoal;
- e) Não force além do limite. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequado toda vez que utilizar a ferramenta. Isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas;
- f) Vista-se apropriadamente. Não use roupas demasiadamente largas ou jóias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis. A roupa folgada, jóias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento;
- g) Se os dispositivos são fornecidos com conexão para extração e coleta de pó, assegure que estes estão conectados e utilizados corretamente. O uso destes dispositivos pode reduzir riscos relacionados a poeira;
- h) Use protetores auriculares. A exposição ao ruído pode causar perda auditiva;
- i) Segure a ferramenta pela superfície isolada de manuseio, ao realizar uma operação onde o acessório de corte pode entrar em contato com a fiação não aparente ou seu próprio cordão. O contato do acessório de corte a um fio “vivo” pode tornar “vivas” as partes metálicas expostas da ferramenta e pode resultar ao operador um choque elétrico;
- j) Jamais remova qualquer lasca ou fragmento do material que está sendo cortado com o motor da ferramenta funcionando;
- k) Evite o aquecimento da ferramenta quando utilizá-lo por um longo período. Promova intervalos entre uma operação e outra para resfriar a ferramenta;
- l) Mantenha as mãos longe das partes móveis;
- m) Segure a ferramenta firmemente. Opere-a somente quando estiver segurando-a firmemente;
- n) Não toque na lâmina ou na peça durante o corte ou imediatamente após a operação, devido ao atrito, ambas poderão estar quentes.

4. Uso e cuidados da ferramenta



- a) Não force a ferramenta. Use a ferramenta correta para sua aplicação. A ferramenta correta faz o trabalho melhor e mais seguro se utilizada dentro daquilo para a qual foi projetada;
- b) Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada;
- c) Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento de ferramentas. Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de se ligar a ferramenta acidentalmente;
- d) Guarde as ferramentas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a mesma ou com estas instruções a operem. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados;
- e) Manutenção das ferramentas: verifique o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso. Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas. Para manutenções encaminhe a ferramenta a uma assistência técnica autorizada. Consulte nossa rede de assistentes técnicos autorizados em nosso site: www.vonder.com.br;

- f) Mantenha ferramentas de corte afiadas e limpas. A manutenção apropriada das ferramentas de corte com lâminas afiadas tornam estas menos prováveis ao emperramento e são mais fáceis de controlar;
- g) Use a ferramenta, acessórios, entre outras partes que a compõem, de acordo com as instruções e na maneira designada para o tipo particular da ferramenta, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado. O uso da ferramenta em operações diferentes das designadas podem resultar em situações de risco;
- h) Cuide da ferramenta, mantendo-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 a troca procure uma assistência técnica autorizada. Mantenha os pontos onde o operador segura a ferramenta sempre limpos, secos e livres de óleo ou graxa;
- i) Nunca substitua peças ou partes pessoalmente e nem peça a outra pessoa para fazê-lo. Leve sempre a ferramenta à uma assistência técnica autorizada mais próxima;
- j) Utilize somente partes, peças e acessórios originais;
- k) Sempre ligue a máquina antes de entrar em contato com o material a ser trabalhado.

5. Componentes da ferramenta elétrica



Figura 1 – Componentes da serra tico-tico

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Interruptor de acionamento | 5. Placa da base |
| 2. Botão trava do interruptor | 6. Chave allen |
| 3. Proteção de resíduos | 7. Conexão para aspirador de pó |
| 4. Parafusos de fixação da lâmina | 8. Rolete da lâmina |

6. Descrição técnica

6.1. Características

SERRA TICO-TICO TTV 400 VONDER	
Código	60.01.400.127 (127 V~)
	60.01.400.220 (220 V~)
Potência	400 W
Frequência	60 Hz
Velocidade de curso sem carga	3.000 gpm
Capacidade de corte 90° (madeira)	55 mm
Capacidade de corte 90° (alumínio)	5 mm
Capacidade de corte 90° (aço)	6 mm
Ângulo de inclinação da base	+45° / -45°
Tipo de encaixe da lâmina da serra tico-tico	Tipo "U" e tipo "T"
Isolação	<input type="checkbox"/> Dupla
Peso aproximado	1,7 kg
Prazo de garantia	1 ano

Tabela 2 – Especificações técnicas

7. Operação

7.1. Instalação e extração da lâmina

Assegure-se sempre de que o equipamento esteja desligado e fora da tomada antes de instalar ou extrair a lâmina (9). Para a instalação da lâmina (9), solte os dois parafusos de fixação no suporte da lâmina (4). Ao introduzir a lâmina de serra (dentes da lâmina voltados para frente) no suporte da lâmina, utilize a chave allen para apertar o parafuso trava da lâmina. Ao introduzir a lâmina da serra, deverá observar que a parte posterior da lâmina de serra deve ser encaixada na ranhura da polia de guia (8), Fig. 2.

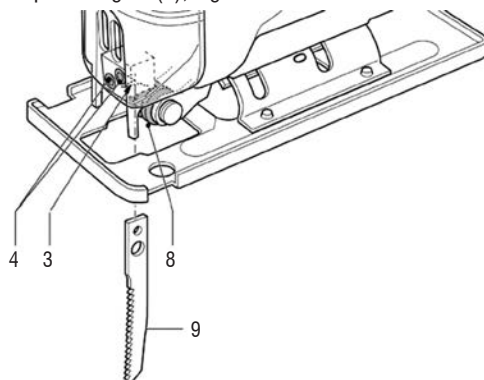


Figura 2 – Desenho demonstrativo da instalação e extração da lâmina de serra

7.2. Ajuste do ângulo de corte

Solte os parafusos da placa de base (10) virando no sentido anti-horário, mova a placa de base (5), ajuste o ângulo desejado da base e aperte os parafusos da placa de base (10), virando no sentido horário, Fig.3.

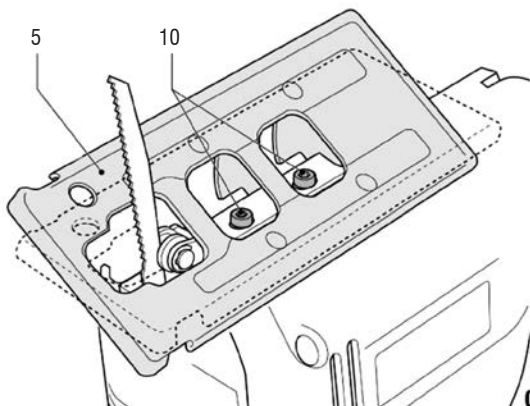


Figura 3 – Desenho demonstrativo do ajuste do ângulo de corte

7.3. Montagem e desmontagem do aspirador de pó

Para adaptar o aspirador de pó, encaixe-o na conexão para aspirador de pó (7), que se encontra na parte traseira da máquina. Ao finalizar o uso remova as conexões.

7.4. Interruptor

Para ligar a ferramenta, pressione o interruptor de acionamento (1). Solte-o para desligar. Para operação contínua, acione o interruptor (1) e em seguida pressione o botão trava (2). Para desligar, basta pressionar o interruptor (1).

7.5. 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, conseqüentemente, a perda do direito de garantia.

8. Manutenção e limpeza

8.1. 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. Consulte: www.vonder.com.br

8.2. 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.

8.3. Cuidados

A pressão excessiva sobre o equipamento não aumenta o rendimento do trabalho a ser executado, mas danifica a serra, diminuindo o rendimento do equipamento e a vida útil da serra utilizada. Fixe a peça de trabalho em uma morsa (torno de bancada) ou dispositivo apropriado quando possível.

9. Conjunto que acompanha o equipamento

Descrição	Quantidade
Serra Tico-Tico	1
Lâmina 50 mm para madeira	1
Chave allen 3 mm	1
Manual de instruções	1
Certificado de garantia	1

Tabela 3 – Conjunto que acompanha o equipamento

10. Descarte



ATENÇÃO:

- Não descarte os componentes elétricos, eletrônicos, peças e partes do produto no lixo comum. Procure separar e encaminhar para a coleta seletiva.
- Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.

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

Rua João Bettega, 2876 • CEP 81070-900 • Curitiba - PR

Fabricado na CHINA com controle de qualidade VONDER

Caso este equipamento apresente alguma não conformidade, encaminhe-o para a Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A SERRA TICO-TICO TTV 400 VONDER é garantida 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 Autorizada VONDER mais próxima. No caso de constatação de não conformidade de fabricação pela assistência técnica o conserto será efetuado em garantia.

A GARANTIA OCORRERÁ SEMPRE NAS SEGUINTESS 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 o equipamento foi adquirido.

Perda do direito de garantia:

- 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 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 do equipamento;
 - Instalação elétrica e/ou extensões deficientes/inadequadas.
- Estão excluídos da garantia, desgaste natural de peças do produto, uso indevido, e uso inadequado do equipamento ou fora do propósito para o qual foi projetado.
- A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do equipamento até a assistência técnica VONDER mais próxima, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.



vonder®

CERTIFICADO DE GARANTIA

Modelo:	N° de série:	Tensão: <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 N°/Factura n°:	Data da venda/Fecha venta: / /		
Nome do vendedor/Nombre vendedor:	Fone/Teléfono:		
Carimbo da empresa/Sello empresa:			