

Conheça nossas  
redes sociais!



**ZIMMER®**



*Caso precise de informações adicionais ou tenha dúvidas sobre a garantia, entre em contato através do nosso Serviço de Atendimento ao Consumidor, pelo telefone ou e-mail abaixo:*

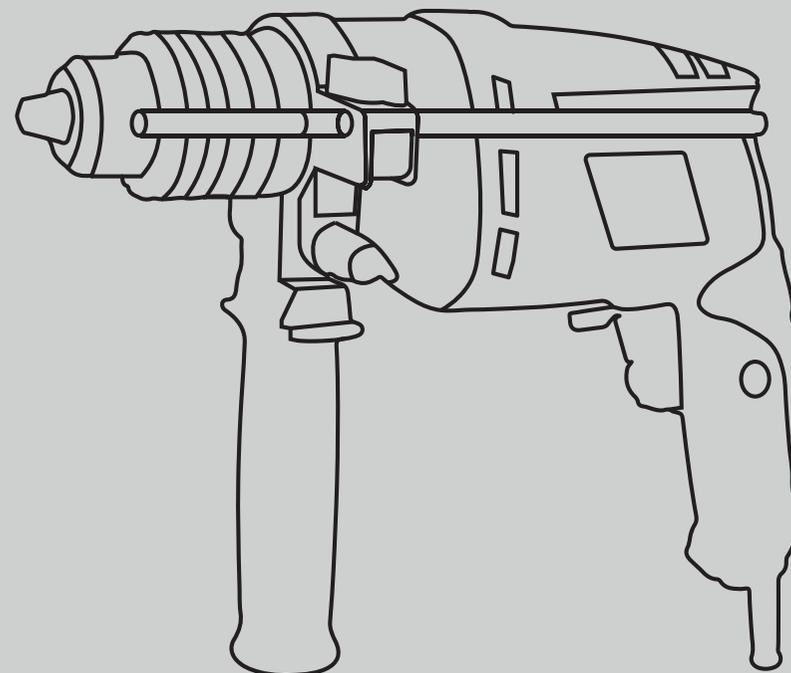
**SAC: +55 (81) 3201.8442**  
[atendimento@fcmdistribuicao.com](mailto:atendimento@fcmdistribuicao.com)

As imagens contidas neste manual são meramente ilustrativas.

REV01SET24 | Lote: 5000000703

**ZIMMER®**

**FURADEIRA COM IMPACTO**



**ZFP500+**

## INTRODUÇÃO

### SUMÁRIO

Introdução .....	02
Visão geral do produto .....	03
Especificações técnicas .....	04
Orientações gerais .....	05
Símbolos e seus significados .....	05
Advertências de segurança .....	06
Instruções de uso .....	08
Instruções de limpeza e manutenção .....	12
Ambiente .....	12
Riscos residuais .....	13
Resolução de problemas .....	14
Certificado de garantia .....	15

### PARABÉNS PELA ESCOLHA!

A FURADEIRA COM IMPACTO ZIMMER foi projetada para perfurar madeira, metal e concreto. Este equipamento é indicado para uso doméstico e não deve ser utilizado para finalidades profissionais.

### ⚠ ATENÇÃO!

Para sua própria segurança, leia atentamente este manual e as instruções gerais de segurança antes de utilizar o aparelho. Sempre forneça este manual ao entregar a ferramenta a outro usuário.

## VISÃO GERAL DO PRODUTO

### 1. COMPONENTES DA FURADEIRA COM IMPACTO ZIMMER



- 1- Mandril
- 2- Medidor de profundidade
- 3- Alça auxiliar
- 4- Seletor de modo perfuração/impacto
- 5- Alavanca de avanço/reverso
- 6- Interruptor de liga/desliga
- 7- Disco de controle de velocidade
- 8- Botão de trava
- 9- Cabo de alimentação

### 2. CONTEÚDO DA EMBALAGEM



- 01 FURADEIRA COM IMPACTO ZIMMER
- 01 Empunhadura auxiliar
- 01 Medidor de profundidade
- 01 Chave de mandril (13 mm)

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FURADEIRA COM IMPACTO ZIMMER	
Modelo	ZFP500+
Potência elétrica	500 W
Capacidade do mandril	1/2" - 13mm
Capacidade máx. de perfuração em aço	10 mm
Capacidade máx. de perfuração em madeira	25 mm
Capacidade máx. de perfuração em concreto/alvenaria	13 mm
Rotação	3000 rpm
Comprimento do cabo elétrico	1,8 m
Impacto (ipm)	45000
Tensão	127 V - 220 V <small>*conforme embalagem</small>
Frequência	60 Hz
Peso	1,75 kg
Índice de proteção (IP)	IP20
Nível de vibração (alvenaria)	12,7 m/s <sup>2</sup> 9,2 m/s <sup>2</sup>
Nível de vibração (aço)	3,5 m/s <sup>2</sup> <small>*Empunhadura principal</small> 2,9 m/s <sup>2</sup> <small>*Empunhadura auxiliar</small>
Incerteza K	3 m/s <sup>2</sup>

## RUÍDO

Valores de emissão de ruído medidos de acordo com o padrão relevante. (K=3)

Nível de pressão acústica LpA 90,3 dB(A)

Nível de potência acústica LwA 101,3 dB(A)

### **ATENÇÃO!**

Use proteção auditiva quando a pressão sonora for superior a 85 dB(A).

## ORIENTAÇÕES GERAIS

- Remova todos os itens da embalagem.
- Verifique se o conteúdo da embalagem está completo.
- Verifique o aparelho e todos os acessórios quanto a danos.
- Não descarte a embalagem até o final do período de garantia.

### **ATENÇÃO!**

Os itens de embalagem não são brinquedos. As crianças não devem brincar com sacos de plástico. Risco de asfixia!

## SÍMBOLOS E SEUS SIGNIFICADOS

Símbolo	Descrição	Legenda explicativa
	Equipamento classe II	Identifica equipamentos que atendem aos requisitos de segurança especificados para equipamentos de classe II de acordo com a norma IEC 61140.
	Utilize EPI (equipamento de Proteção Individual)	Utilize equipamento de proteção individual adequado para cada tipo de trabalho realizado. Como luvas, óculos de proteção e máscaras para garantir sua segurança.
	Cuidado/Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Proteja o produto do calor	Não exponha o produto a temperaturas acima de 50°C.
	Proteja o produto do fogo	Proteja o produto do fogo, sob risco de explosões.
	Não imergir o produto	Mantenha o produto protegida da umidade e jamais mergulhe ou descarte em rios e lagos ou ambientes semelhantes.
	Uso em ambientes internos	Use a fonte de alimentação em ambientes internos protegidos da chuva.

### **ATENÇÃO!**

Leia atentamente todos os avisos de segurança e instruções. O não cumprimento de todas as recomendações pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

# ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA

## 1. ÁREA DE TRABALHO

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Ambientes bagunçados e mal iluminados podem provocar acidentes.
- Não use ferramentas elétricas em locais potencialmente explosivos, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.
- Mantenha crianças e espectadores a uma distância segura ao operar ferramentas elétricas. Distrações podem fazer você perder o controle e causar acidentes.

## 2. SEGURANÇA ELÉTRICA

- Os plugues da ferramenta elétrica devem ser compatíveis com a tomada.
- Plugues originais e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico fatal.
- Evite contato com superfícies aterradas, como canos, radiadores, fogões e geladeiras.
- Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou umidade.
- Mantenha o cabo afastado de calor, óleo, bordas afiadas ou peças móveis.
- Cabos danificados aumentam o risco de choque elétrico.

### **ATENÇÃO!**

Verifique sempre se a fonte de alimentação corresponde à tensão na placa de classificação.

## 3. SEGURANÇA PESSOAL

- Nunca opere a FURADEIRA COM IMPACTO ZIMMER em condições de cansaço, sob o efeito de álcool, drogas ou medicamentos. A desatenção durante o uso pode resultar em acidentes graves.
- Use equipamentos de proteção individual (EPI), principalmente para proteção dos olhos. O uso de equipamentos de segurança, como máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção auditiva sempre que necessário, reduzirá o risco de danos à sua integridade física.
- Risco de choque elétrico: sempre desconecte a furadeira da tomada antes de trocar a broca.
- Partes móveis: mantenha mãos e roupas afastadas das partes móveis da furadeira.

- Mantenha os pés firmes no chão o tempo todo. Isso permitirá que você mantenha o controle sobre a ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- Vista-se adequadamente. Roupas largas, jóias ou cabelos compridos podem ficar presos nas partes móveis.

## 4. USO E CUIDADOS COM FERRAMENTAS ELÉTRICAS

- A ferramenta elétrica ZIMMER deve ser utilizada apenas para o que foi projetada.
- Verifique se há peças emperradas, quebradas ou qualquer outro recurso que possa afetar a operação da ferramenta elétrica. Substitua por novas peças antes de utilizá-la.
- Após o uso, guarde adequadamente, fora do alcance de crianças.

## 5. USO E CUIDADOS DE MANUSEIO DA FERRAMENTA ELÉTRICA

- Utilize a furadeira elétrica de maneira adequada, sem exercer força excessiva. Escolha o acessório apropriado para cada aplicação específica. A utilização correta da furadeira elétrica garante um desempenho superior e maior segurança quando operada na velocidade para a qual foi projetada.
- Não opere a furadeira elétrica se o interruptor não estiver funcionando corretamente para ligar e desligar. Uma ferramenta sem controle pelo interruptor é perigosa e deve ser reparada imediatamente.
- Antes de realizar ajustes, trocar acessórios ou armazenar a furadeira elétrica, desconecte-a da fonte de alimentação. Essas precauções reduzem o risco de acionamento acidental da furadeira elétrica.
- Mantenha furadeiras elétricas em funcionamento longe do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou suas instruções a utilizem. O manuseio de ferramentas elétricas por pessoas sem treinamento pode ser perigoso.
- Realize a manutenção periódica das ferramentas elétricas e acessórios. Verifique o alinhamento, a presença de partes móveis travadas, quebras ou qualquer outra condição que possa impactar o funcionamento da furadeira elétrica. Faça os reparos necessários antes de utilizar a ferramenta, pois muitos acidentes são causados pela manutenção inadequada.
- Mantenha os acessórios afiados e limpos. Acessórios com bordas afiadas, têm menos chance de travar e são mais fáceis de controlar durante o uso.
- Certifique-se de que as empunhaduras e superfícies de pega estejam secas, limpas e

- Certifique-se de que as empunhaduras e superfícies de pega estejam secas, limpas e livres de óleos e graxas. Superfícies escorregadias dificultam o manuseio seguro.
- Evite o uso de luvas de tecido ao operar esta ferramenta. O enroscamento de luvas de tecido nas partes móveis pode resultar em ferimentos pessoais.

## 6. AVISOS DE SEGURANÇA ESPECÍFICOS

- Ao usar a função impacto, use protetores auriculares e óculos de proteção. A exposição ao ruído pode causar perda auditiva.
- Use o(s) punho(s) auxiliar(es), se fornecido(s) com a ferramenta. A perda de controle pode causar ferimentos pessoais.

# INSTRUÇÕES DE USO

## 1. MONTAGEM

### INSTALAÇÃO DA BROCA

1. Insira a broca no mandril até atingir a profundidade máxima.
2. Utilize a chave do mandril inserindo-a nos orifícios laterais e gire no sentido horário para apertar firmemente a broca.
3. Verifique se a broca está bem fixada puxando levemente.

### REMOÇÃO DA BROCA

1. Insira a chave do mandril e gire no sentido anti-horário.
2. Remova a broca manualmente do mandril.

## **ATENÇÃO!**

Antes de realizar qualquer manutenção ou trabalho no equipamento, é essencial desconectar o plugue da fonte de alimentação para garantir sua segurança.

## 2. OPERAÇÕES DE USO

## **ATENÇÃO!**

Ao operar a ferramenta, segure-a exclusivamente pela empunhadura.

## OPERAÇÃO DE PERFURAÇÃO

- Não aplique pressão excessiva na ferramenta, pois isso não aumentará a velocidade de perfuração. Na verdade, a pressão em excesso pode danificar a ponta da broca, reduzir o desempenho e encurtar a vida útil da ferramenta.
- Segure a ferramenta com firmeza e tenha cautela quando a broca começar a perfurar a peça de trabalho.

## PERFURAÇÃO EM MADEIRA

- Para obter melhores resultados ao perfurar madeira, utilize brocas específicas. Esse tipo de broca facilita a perfuração, evitando um desgaste desnecessário da ferramenta e do acessório durante o trabalho.

## PERFURAÇÃO EM METAL

- Para evitar que a broca deslize ao iniciar um furo em metal, crie uma depressão no ponto de perfuração com um martelo e punção. Em seguida, posicione a ponta da broca na depressão e inicie a perfuração.
- Utilize um lubrificante apropriado para corte ao perfurar metais, exceto ferro e latão, que devem ser perfurados a seco.

## PERFURAÇÃO EM ALVENARIA

- Ao perfurar em superfícies de alvenaria, como concreto ou tijolo, utilize uma broca específica para alvenaria. Certifique-se de selecionar a velocidade adequada e utilize a função de impacto.
- Mantenha a furadeira firme, aplicando pressão moderada e constante durante a perfuração.

- Limpe regularmente a broca para remover poeira e detritos, o que ajudará na eficácia do processo de perfuração em alvenaria.

### **OPERAÇÃO DE IMPACTO T**

- Antes de ativar a função de impacto, certifique-se de utilizar uma broca adequada para perfuração com impacto. Brocas específicas para concreto, alvenaria ou tijolo são recomendadas para essa função. Certifique-se de que a broca esteja devidamente inserida e travada no mandril da furadeira.
- Identifique o botão que permite alternar entre as funções de perfuração padrão e a função de impacto. A função de impacto é indicada por um ícone que se assemelha a um martelo.
- Mantenha a furadeira firmemente posicionada na superfície do material a ser perfurado. Evite inclinações ou ângulos bruscos para garantir uma perfuração precisa e segura.
- Ao perfurar com a função de impacto, é essencial manter uma velocidade constante, evitando aplicar muita pressão, pois o impacto gerado pela furadeira fará a maior parte do trabalho. Deixe a broca perfurar de maneira gradual, permitindo que o impacto facilite a penetração na superfície.
- Após o uso da função de impacto, limpe regularmente a furadeira para remover qualquer resíduo ou poeira que possa se acumular. Isso garantirá um desempenho consistente e duradouro da ferramenta.

### **MEDIÇÃO DE PROFUNDIDADE**

Use o medidor de profundidade sempre que for necessário fazer perfurações de profundidade controlada, como na instalação de buchas ou parafusos em superfícies sensíveis, garantindo precisão.

1. Insira o medidor de profundidade no suporte, ajustando-o conforme necessário.
2. Defina a profundidade desejada deslizando o medidor até a marca correspondente.
3. Certifique-se de que o medidor esteja firme antes de iniciar a perfuração.
4. Inicie a perfuração; o medidor impedirá que a broca ultrapasse a profundidade configurada.

### **CONTROLE DE VELOCIDADE**

Use o disco de controle de velocidade para ajustar a rotação da broca de acordo com o tipo de material a ser perfurado. Superfícies mais duras requerem maior velocidade, enquanto materiais mais macios devem ser perfurados em velocidades mais baixas para evitar danos.

1. Gire o disco de controle de velocidade para ajustar a rotação conforme o tipo de material.

- Velocidade baixa: Ideal para madeira, plástico e outros materiais macios.
  - Velocidade média: Use em superfícies médias como tijolo ou drywall.
  - Velocidade alta: Recomendado para perfuração em materiais duros como concreto e metal.
2. Verifique o ajuste antes de começar a perfuração para garantir que a velocidade esteja adequada ao material.

### **AJUSTES NA DIREÇÃO DA ROTAÇÃO DA BROCA**

A alavanca de avanço/reverso é usada para alterar a direção da rotação da broca. Utilize o modo avanço para perfurar e o reverso para retirar a broca ou desparafusar.

1. Para perfurar, ajuste a alavanca na posição de avanço (sentido horário).
2. Para remover a broca ou soltar parafusos, mova a alavanca para a posição de reverso (sentido anti-horário).
3. Sempre ajuste a alavanca com a furadeira desligada para evitar danos à ferramenta e ao material.

## INSTRUÇÕES DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO

### **ATENÇÃO!**

Antes de realizar qualquer trabalho no equipamento, desconecte o plugue da fonte de alimentação.

- Mantenha as aberturas de ventilação do aparelho limpas e livres de poeira para evitar o superaquecimento do motor.
- Limpe regularmente a carcaça da máquina com um pano macio, de preferência após cada uso.
- Se a sujeira não sair, use um pano macio umedecido e sabão neutro. Evite que qualquer líquido penetre na área interna da ferramenta elétrica.

### **ATENÇÃO!**

Nunca use solventes como gasolina, álcool, água com amônia, etc. Esses solventes podem danificar as peças plásticas.

- Limpe cuidadosamente o aparelho e seus acessórios após cada uso. Armazene-o fora do alcance de crianças, em posição estável e segura, em local fresco e seco, evite temperaturas muito altas e muito baixas.
- Proteja-o da exposição à luz solar direta.
- Não guarde em sacos plásticos para evitar acúmulo de umidade.

## AMBIENTE

Os resíduos produzidos por ferramentas elétricas não devem ser descartados como lixo doméstico comum. Recicle esses resíduos nos locais de reciclagem apropriados. Consulte sua Autoridade Local ou revendedor para obter orientações sobre reciclagem.

### **ATENÇÃO!**

Se o seu aparelho necessitar de substituição após uma utilização prolongada, não o elimine com o lixo doméstico, mas sim de forma ambientalmente segura.

## RISCOS RESIDUAIS

Mesmo quando a ferramenta é usada conforme as instruções, alguns riscos residuais ainda podem existir. Devido ao projeto e à natureza da ferramenta, os seguintes riscos podem ocorrer:

- Danos aos pulmões se uma máscara de poeira eficaz não for utilizada.
- Danos à audição caso não seja usada uma proteção auditiva adequada.
- Problemas de saúde devido à emissão de vibração, especialmente se a ferramenta for usada por longos períodos ou não for manuseada e mantida corretamente.

PROBLEMAS COMUNS	CAUSAS	SOLUÇÕES
A furadeira não liga.	Problemas no cabo de alimentação ou tomada danificada.	Verificar e substituir o cabo ou testar outra tomada.
Perda de potência.	Acúmulo de sujeira nos ventiladores ou escovas gastas.	Limpar os ventiladores e substituir as escovas.
Furadeira esquenta demais.	Uso prolongado sem intervalos ou obstrução de ventilação.	Fazer pausas regulares e limpar aberturas de ventilação.
Broca escorrega.	Mandril solto ou broca inadequada para o material.	Apertar o mandril corretamente ou trocar a broca adequada.
Furadeira faz ruídos estranhos.	Componentes internos soltos ou rolamentos desgastados.	Levar para assistência técnica autorizada e verificar componentes internos.
Vibração excessiva.	Broca mal encaixada ou eixo de mandril desalinhado.	Reposicionar a broca ou alinhar o mandril.
Furadeira não perfura bem.	Broca cega ou pressão inadequada durante o uso.	Substituir a broca e aplicar a pressão correta.
Faíscas excessivas visíveis no motor.	Escovas do motor desgastadas ou curto-circuito interno.	Levar para assistência técnica autorizada para verificar escovas do motor e substituir, se necessário.

A sua ferramenta elétrica ZIMMER possui garantia de 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 ZIMMER mais próxima. No caso de constatação de não conformidade de fabricação pela Assistência Técnica Autorizada ZIMMER, o conserto será efetuado em garantia.

### A GARANTIA OCORRERÁ SEMPRE NAS SEGUINTESS CONDIÇÕES:

1- O consumidor deverá apresentar obrigatoriamente, a nota fiscal de compra do equipamento e o certificado de garantia devidamente preenchido e carimbado pela loja onde o mesmo 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, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela ZIMMER;

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, desgaste natural de peças do produto, 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.