

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

As imagens contidas neste manual são meramente ilustrativas.

REV00MAI24 | Lote: 5-709

ZIMMER

**PARAFUSADEIRA/FURADEIRA
COM IMPACTO 12V**



ZPB12i

INTRODUÇÃO

SUMÁRIO

Introdução	02
Visão geral do produto	03
Orientações gerais	04
Símbolos e seus significados	04
Advertências de segurança	05
Advertências de uso da bateria e do carregador	06
Instruções de uso	08
Instruções de limpeza e manutenção	12
Ambiente	13
Especificações técnicas	14
Resolução de problemas	15
Certificado de garantia	16

PARABÉNS PELA ESCOLHA!

A FURADEIRA/PARAFUSADEIRA recarregável ZIMMER foi projetada para perfurar madeira, metal, plástico e para aplicações de aparafusamento. Sendo indicada para uso doméstico, não foi projetado para uso profissional.

⚠️ ATENÇÃO!

Para sua própria segurança, leia atentamente este manual e as instruções gerais de segurança antes de utilizar o aparelho. A sua ferramenta elétrica só deve ser entregue a outros utilizadores juntamente com estas instruções.

VISÃO GERAL DO PRODUTO

1. COMPONENTES DA PARAFUSADEIRA/FURADEIRA ZIMMER



- 1- Interruptor de ligar/desligar
- 2- Interruptor de avanço/reversão
- 3- Ajuste de torque
- 4- Mandril de aperto rápido (10mm)
- 5- Bateria
- 6- Botão de liberação da bateria

- 7- Seletor de velocidade
- 8- Plugue adaptador
- 9- Fonte de alimentação
- 10- Indicador LED de capacidade da bateria
- 11- Luz LED
- 12- Seletor de função

2. CONTEÚDO DA EMBALAGEM



- 01 PARAFUSADEIRA / FURADEIRA ZIMMER
- 01 Manual de instruções
- 01 Fonte de alimentação
- 01 Bateria (1,3 Ah LI-ION)
- 06 Bits de 25 mm
- 06 Brocas
- 01 Porta-bits magnético de 60 mm
- 01 Maleta plástica

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
	Utilize EPI (equipamento de Proteção Individual)	Utilize equipamento de proteção individual adequado para cada tipo de trabalho.
	Cuidado/Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Descarte de pilhas e baterias	Após o uso, as baterias deverão ser descartadas corretamente.
	Proteja a bateria do calor	Não exponha a bateria a temperatura acima de 50°C.
	Proteja a bateria do fogo	Proteja a bateria do fogo, sob risco de explosões.
	Não mergulhe a bateria	Mantenha a bateria protegida da umidade e jamais mergulhe ou deposite 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. ADVERTÊNCIAS GERAIS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

Não seguir as instruções ou ignorar os avisos pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves. Guarde os avisos e as instruções de segurança para consultas futuras.

1.1 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.

1.2 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.

1.3 SEGURANÇA PESSOAL

- Não use a FURADEIRA/PARAFUSADEIRA ZIMMER quando estiver cansado. Um momento de desatenção pode resultar em ferimentos 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.

- 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.
- Ao usar a função impacto, use protetores auriculares. A exposição ao ruído pode causar perda auditiva.

1.4 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.

ADVERTÊNCIAS DE USO DA BATERIA E DO CARREGADOR

- Antes de usar o carregador e as baterias, leia cuidadosamente o manual.
- Se sob condições extremas algum eletrólito escapar da bateria, é essencial evitar o contato com a pele. Caso isso ocorra, lave a área afetada com água imediatamente. Em caso de contato do eletrólito com os olhos, procure atendimento médico o mais rápido possível.
- Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou que não tenham experiência e conhecimento suficientes, a menos que sejam supervisionadas ou instruídas por alguém responsável por sua segurança.
- As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o produto.
- Durante o carregamento, a corrente utilizada deve corresponder à especificada para o carregador de bateria.

- Nunca deixe que umidade ou respingos de água atinjam o local de carregamento.
- A temperatura ambiente não deve ultrapassar 40 °C. Nunca exponha o dispositivo à altas temperaturas.
- As baterias defeituosas devem ser descartadas como resíduos perigosos. Leve-as a um ponto de coleta especial. Nunca descarte baterias de forma que prejudique o meio ambiente.
- Use apenas baterias que foram produzidas pelo fabricante original.
- Mantenha sempre a superfície do carregador livre de poeira e sujeira.
- Insira a bateria no carregador respeitando a polaridade indicada.
- Sempre remova a bateria do carregamento antes de usar a ferramenta.
- Ao remover a bateria da ferramenta, cubra os contatos para evitar curtos-circuitos.
- Não jogue as baterias na água ou no fogo, pois há risco de explosão.
- Proteja a bateria de impactos e não tente desmontá-la.
- Nunca descarregue completamente as baterias e recarregue ocasionalmente se não for usado por um período prolongado.

1. 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.

ADVERTÊNCIA!

Este produto gera um campo magnético que, em certas circunstâncias, pode afetar o funcionamento de implantes médicos ativos (como marcapassos) ou passivos (como próteses metálicas). Consulte seu médico antes de operar este aparelho.

INSTRUÇÕES DE USO

1.1 CARREGAR A BATERIA

- A bateria deve ser carregada antes do primeiro uso. Somente após vários ciclos de carga e descarga a bateria atingirá a capacidade total.
- Utilize apenas a fonte de alimentação fornecida para carregar o conjunto baterias (caso o kit acompanhe mais de uma).
- Carregue a bateria apenas quando a temperatura ambiente estiver entre 10°C e 40°C.
- Ligue o adaptador a uma fonte de tensão alternada de 127V-220V.
- Nunca tente desmontar a bateria.
- Para remover a bateria, pressione o botão de liberação localizado na parte superior da bateria e puxe-a para fora (Fig. 1).



Fig 1 - Retirando a bateria.

- Conecte o plugue do carregador ao encaixe de carregamento da bateria.
- O LED vermelho acenderá quando a bateria estiver conectada ao carregador, indicando que o carregamento começou.
- A bateria estará totalmente carregada e pronta para uso quando o LED verde acender e o LED vermelho apagar, o que ocorre após aproximadamente 3 a 5 horas.

ATENÇÃO!

Conjuntos de baterias defeituosos ou usados devem ser descartados em lixo especializado e não devem ser colocados em lixo doméstico.

1.2 POSICIONAR E REMOVER UMA BROCA OU BIT

Instalação de brocas/bits

- Trave o gatilho do interruptor colocando o seletor de direção de rotação na posição central.
- Abra ou feche as garras do mandril até que a abertura seja ligeiramente maior que o tamanho da broca desejada. Além disso, levante ligeiramente a ponta da broca para evitar que ela caia das garras. Insira a broca diretamente no mandril, garantindo que ela esteja completamente dentro do comprimento das garras. Aperte as garras do mandril em torno da broca ou do bit para fixá-lo firmemente (Fig 2 e 3).



Fig 2 - Abertura do mandril.



Fig 3 - Aperto do mandril.

ATENÇÃO!

Certifique-se de inserir a broca diretamente nas garras do mandril. Não insira a broca nas garras em ângulo, pois isso pode fazer com que ela seja ejetada do mandril, resultando em possíveis ferimentos graves ou danos ao mandril.

Remoção de brocas/bits

- Trave o gatilho do interruptor colocando o seletor de rotação na posição central. Solte as garras do mandril da broca. Gire o corpo do mandril na direção da seta marcada. Solte para soltar as garras do mandril. Não use uma chave para apertar ou soltar as garras do mandril.
- Remova a broca ou bit das garras do mandril.

1.3 INTERRUPTOR DE AVANÇO/REVERSÃO

- Empurre o interruptor de avanço/recuo da direita para a esquerda para fazer os furos e apertar os parafusos.
- Empurre o interruptor de avanço/recuo da esquerda para a direita para soltar os parafusos. Sempre espere até que o motor pare completamente antes de mudar o sentido de rotação.

1.4 AJUSTANDO O TORQUE

- A PARAFUSADEIRA/FURADEIRA ZIMMER foi equipada com um seletor ajustável de 18 torques para limitar o torque ao apertar os parafusos. Sendo o nº 1 o de menor torque e o nº 18 o de maior torque (Fig 4).



Fig 4 - Gire para ajustar o torque.

- Gire o seletor de ajuste de torque no sentido horário para reduzir o torque e no sentido anti-horário para aumentá-lo. A configuração correta depende do tipo e tamanho do parafuso, bem como da peça de trabalho.
- Em caso de dúvida, comece com a configuração mais baixa e aumente o torque até atingir o resultado desejado.
- Para furar, gire o seletor de ajuste no sentido anti-horário até o símbolo da broca.
- Para a função de impacto, gire o seletor de ajuste totalmente no sentido anti-horário até o símbolo do martelo.

1.5 MODO FURADEIRA

Quando realizar operações que exijam a perfuração de superfícies, selecione a função furadeira na máquina. Para isso, gire o seletor de função conforme mostrado na Figura 5, posicionando-o no ícone que representa a função furadeira.



Fig 5 - Selecione a função adequada.

1.6 MODO PARAFUSADEIRA

Para operações de apertar e soltar parafusos, selecione a função parafusadeira na máquina. Gire o seletor de função como indicado na Figura 6, posicionando-o no ícone correspondente à função parafusadeira.



Fig 6 - Selecione a função adequada.

1.7 MODO IMPACTO

Quando necessário realizar perfurações em materiais de alvenaria conforme indicado para o uso da máquina, selecione a função impacto na mesma. Basta girar o seletor de função de acordo com a representação na Figura 7, posicionando-o no ícone designado para a função de impacto.

Seletor de função



Fig 7 - Selecione a função adequada.

1.8 LIGAR E DESLIGAR

- Para ligar, pressione o botão liga/desliga.
- Para desligar, solte o botão liga/desliga.

1.9 VELOCIDADE VARIÁVEL

- Aplicar mais pressão no interruptor liga/desliga aumentará a velocidade.
- Aplicar menos pressão no interruptor liga/desliga diminuirá a velocidade.

1.10 SELEÇÃO DE VELOCIDADE MAIS BAIXA/ MAIS ALTA

- Velocidade mais baixa: coloque o botão de conversão de velocidade na posição "1".
- Velocidade mais alta: comute o botão de conversão de velocidade para a posição "2".

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 bem toda o aparelho e seus acessórios.
- Armazene-o fora do alcance das 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. Mantenha dentro da maleta, se possível.
- 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.

BATERIA



Este produto contém íons de lítio. Sendo uma bateria que não vicia e pode ser recarregada parcialmente. Para preservar os recursos naturais, recicle ou descarte as baterias adequadamente. As leis locais, estaduais ou federais podem proibir o descarte de baterias de íons de lítio no lixo comum. Consulte a autoridade local de resíduos para obter informações sobre as opções de reciclagem e/ou descarte disponíveis.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA ZIMMER ZP812	
Bateria	12,0V
Capacidade da bateria	1,3 Ah
Tipo de bateria	Bateria de Ions de lítio
Capacidade do mandril	3/8" - 10mm
Tipo do mandril	Aperto rápido
Capacidade máx. de perfuração em aço	10mm
Capacidade máx. de perfuração em madeira	20mm
Capacidade máx. de perfuração em concreto/alvenaria	10mm
Tipo de velocidade	Variável (2 velocidades)
Rotação (rpm)	0-400/min / 0-1400/min
Sistema de reversão	Reversível
Impacto (ipm)	21000/min
Tensão da fonte de alimentação	127V-220V (bivolt automático)
Frequência	60Hz
Massa aproximada	1,9 kg
Índice de proteção (IP)	IP20
Nível de vibração	11,505 m/s ²
Incerteza K	3
Torque máximo (NM)	35 NM

RUÍDO

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

Nível de pressão acústica LpA 88 dB(A)

Nível de potência acústica LwA 99 dB(A)



ATENÇÃO!

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

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMAS COMUNS	SOLUÇÕES
A parafusadeira/furadeira não liga.	Certifique-se de que a bateria está carregada.
	Verifique se a bateria está corretamente encaixada.
Baixa potência ou interrupções.	Verifique se a bateria está totalmente carregada.
	Limpe os contatos da bateria e do carregador.
Ruído ou vibração excessiva.	Certifique-se de que a broca ou o bit de parafusar está bem fixado.
	Verifique se há desgaste excessivo nos acessórios.

CERTIFICADO DE GARANTIA

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.