



# WORKER®

## **PARAFUSADEIRA/ FURADEIRA A BATERIA**



**MODELO: 958573**  
**PFW 010**



ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA AS NORMAS DE SEGURANÇA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE INFORMATIVO TÉCNICO.

*Manual de  
Instruções*

05/2019

Imagem meramente ilustrativa.



A Parafusadeira/Furadeira a Bateria PFW 010 WORKER é testada, inspecionada e embalada na planta de produção. Ao receber o produto certifique-se de que não ocorreram danos e, caso constate alguma inconformidade, entre em contato com a assistência técnica ou revendedor para orientação.

**Siga rigorosamente as instruções de instalação e operação.**

## **IMPORTANTE!**

Antes da primeira utilização, leia e siga todas as instruções, conheça as aplicações, limitações e riscos potenciais desta ferramenta antes de utilizá-la e informe-se sobre as normas de segurança. Guarde este manual para referência futura.

Esta ferramenta não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, crianças ou ainda por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que estas tenham recebido instruções referentes à sua utilização ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Recomenda-se que as crianças sejam observadas para assegurar que não brinquem com a ferramenta.

## **ORIENTAÇÕES GERAIS**

LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR A PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA PFW 10 WORKER.

A Parafusadeira/Furadeira a Bateria PFW 10 WORKER é indicada para soltar e apertar parafusos e fazer pequenos furos em madeiras e metais.

Esta ferramenta deve ser utilizada somente para os fins a que se destina. Qualquer outro tipo de utilização é considerado inadequado podendo causar danos ou invalidar a garantia.

## **SEGURANÇA**

### **PROTEÇÃO PESSOAL**

- » Utilize EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) como: luvas, mangotes, aventais, protetores auriculares, óculos, máscaras respiratórias, botas, entre outros, sempre de acordo com a atividade a ser desenvolvida;
- » Enquanto estiver utilizando a ferramenta vista-se de maneira adequada, não use roupas soltas nem acessórios como correntes, anéis e relógios, pois podem prender nas partes móveis da ferramenta causando acidentes. Recomenda-se ainda prender os cabelos caso sejam longos;
- » Caso a ferramenta apresente qualquer irregularidade, suspenda imediatamente o uso.

### **PERIGO DE INCÊNDIO E CHOQUE ELÉTRICO**

- » Não exponha a bateria a calor acima de 50°C. Proteja-a do fogo, pois há risco de explosões;
- » Mantenha a bateria protegida da umidade e jamais mergulhe ou descarte a bateria em rios, lagos, e em ambientes semelhantes;
- » Nunca utilize a ferramenta em local que contenha líquidos, gases ou poeiras inflamáveis ou explosivos. As ferramentas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores;

- » Verifique se o plugue do carregador é compatível com as tomadas;
- » Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas tais como as tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores. Há um aumento no risco de choque elétrico se seu corpo for ligado à terra ou aterramento;
- » Não exponha a ferramenta à chuva ou às condições úmidas. A água em contato com a ferramenta aumenta o risco de choque elétrico;
- » Nunca use o cabo de alimentação para carregar, puxar ou o para desconectar o carregador 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;
- » 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.

## SEGURANÇA NO MANUSEIO/ OPERAÇÃO

- » Mantenha o seu posto de trabalho limpo e bem iluminado;
- » Mantenha crianças e outras pessoas afastadas durante a utilização desta ferramenta;
- » Desligue imediatamente a ferramenta, caso o acessório de aplicação bloquear. O acessório de trabalho é bloqueado quando a ferramenta é sobrecarregada ou se for emperrada na peça a ser trabalhada;
- » Assegure que o interruptor está na posição desligada antes de conectar o plugue na tomada e/ou bateria, pegar ou carregar a ferramenta para evitar a partida não intencional;
- » Não exceda o limite da ferramenta;
- » Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados durante o uso, isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas;
- » Sempre que precisar de algum ajuste, reparo ou manutenção, procure uma assistência técnica autorizada;
- » Siga sempre as regras de segurança.

## CARACTERÍSTICAS

- » Regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração;
- » Velocidade variável;
- » Reversível;
- » LED para melhor iluminação da área a ser trabalhada;
- » Bateria de íons de lítio que proporciona alta desempenho;
- » Carregador bivolt automático.

## DIAGRAMA



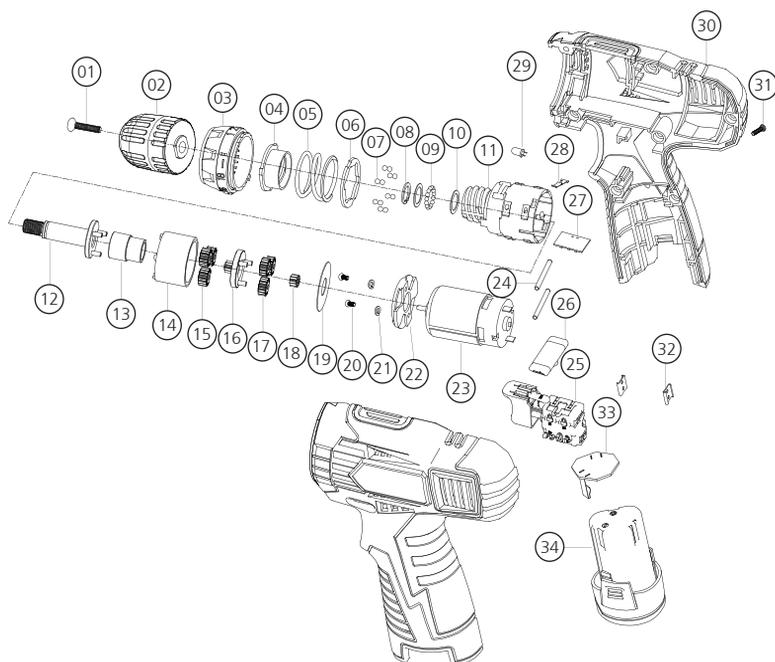
FIG. 1

- |                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| 1- Mandril de aperto rápido          | 7- Bateria               |
| 2- Seletor de torque                 | 8- Carregador da bateria |
| 3- LED                               | 9- Base do carregador    |
| 4- Interruptor de acionamento        | 10- LED vermelho         |
| 5- LED indicador de carga da bateria | 11- LED verde            |
| 6- Seletor de reversão da rotação    |                          |

## ESPECIFICAÇÕES

- » Tensão da bateria: 10,8V
- » Capacidade da bateria: 1,3 Ah
- » Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- » Capacidade do mandril: 0,8mm a 10 mm
- » Rotação: 0 rpm - 550 rpm
- » Torque: 1 Nm - 18 Nm (0,1 kgf/m - 1,8 kgf/m)
- » Capacidade de perfuração: Aço: 10 mm / Madeira: 20 mm
- » Apertar e soltar parafusos: até 6 mm
- » Regulagem: 18 posições + 1 perfuração
- » Isolação: Dupla isolamento
- » Peso aproximado: 0,930 kg

## VISTA EXPLODIDA



<b>1.Parafuso phillips</b>	<b>18.Engrenagem do motor</b>
<b>2.Mandril de aperto rápido</b>	<b>19.Arruela</b>
<b>3.Seletor de torque</b>	<b>20.Parafuso phillips M 3x8</b>
<b>4.Porca de ajuste</b>	<b>21.Arruela elástica</b>
<b>5.Mola de pressão</b>	<b>22.Capa do motor</b>
<b>6.Arruela</b>	<b>23.Motor corrente contínua</b>
<b>7.Esfera de aço 4 mm</b>	<b>24.Pino</b>
<b>8.Retentor</b>	<b>25.Interruptor de acionamento</b>
<b>9.Esfera de aço 3 mm</b>	<b>26.Seletor de tensão</b>
<b>10.Capa do rolamento</b>	<b>27.Indicador de carga da bateria (PCB)</b>
<b>11. Engrenagens</b>	<b>28.Placa de fixação</b>
<b>12. Eixo</b>	<b>29.Luz de LED</b>
<b>13.Bucha</b>	<b>30.Carcaça do motor</b>
<b>14.Anel da engrenagem</b>	<b>31.Parafuso phillips 3 x14 mm</b>
<b>15.Segunda engrenagem</b>	<b>32.Presilha trava</b>
<b>16.Engrenagem principal</b>	<b>33.Placa de contato</b>
<b>17.Primeira engrenagem</b>	<b>34.Bateria</b>

## **INSTALAÇÃO**

- » A Ferramenta deve estar instalada em ambiente seco, limpo e sem a presença de materiais corrosivos, inflamáveis ou gases explosivos;
- » Não deve ser exposta ao sol e à chuva.

### **ENCAIXE E DESENCAIXE DA BROCA OU PONTEIRA/BITS**

#### **ATENÇÃO!**

Antes de encaixar a broca ou a ponteira/bits, certifique-se que a ferramenta esteja desligada e com a bateria desconectada.

1- Retire a bateria da parafusadeira/furadeira para que não haja acionamento involuntário. Pressione a trava da bateria e em seguida puxe-a, conforme a Fig. 2;



FIG. 2

2- Abra o mandril segurando a parte 2 e girando no sentido anti-horário a parte 1, conforme a Fig. 3;



FIG. 3

3- Encaixe a broca ou a ponteira/bits no mandril;

4- Aperte o mandril segurando a parte 2 e girando no sentido horário a parte 1, conforme a Fig. 4;



FIG. 4

5- Instale a bateria.

## OPERAÇÃO

### ATENÇÃO!

Antes de perfurar paredes, certifique-se de que não tenham tubulações de água, gás, instalações elétricas, entre outras, pois a perfuração destes pode causar graves acidentes.

» Para ligar a parafusadeira/furadeira, pressione o interruptor de acionamento (4), solte-o para desligar.

Obs.: A pressão excessiva sobre a ferramenta não aumenta a velocidade de perfuração ou parafusamento, mas sim danifica o acessório, diminuindo o rendimento e a vida útil da ferramenta.

## AJUSTE DE VELOCIDADE

### Ajuste de velocidade através da pressão do interruptor de acionamento:

- » A velocidade de rotação pode ser controlada através da pressão no interruptor de acionamento (4). Pressione levemente o interruptor para a rotação baixa e aumente a pressão para rotações mais altas.

### Ajuste de torque:

#### ATENÇÃO!

Somente selecione o ajuste de torque com a parafusadeira/furadeira desligada.

- » A ferramenta possui 18 posições de ajuste de torque que podem ser regulados de acordo com a necessidade do operador, sendo a posição 1 com menor torque e a posição 18 com maior torque. Para selecionar os torques, gire o seletor de torque (2) até a posição desejada.



FIG. 5

## FUNÇÃO FURAR

#### ATENÇÃO!

Somente selecione a função furar com a ferramenta desligada.

- » Para selecionar a função furar, gire o seletor de torque (2) para a função furar representada pelo símbolo .

## SENTIDO DE ROTAÇÃO

#### ATENÇÃO!

Somente selecione o sentido de rotação com a ferramenta desligada!

» Com a ferramenta desligada selecione o sentido de rotação no botão de reversão (6), conforme Fig. 6.

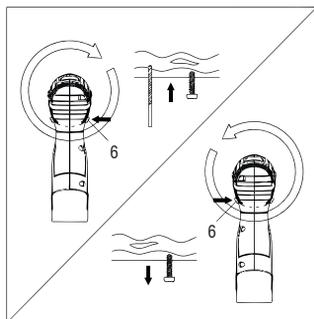


FIG. 6

## BATERIA

- » A bateria vem com uma carga parcial e para utilizar a capacidade máxima, carregue-a antes da primeira utilização;
- » A bateria de íons de lítio pode ser carregada a qualquer momento sem reduzir a sua capacidade de armazenamento de carga. Interromper o procedimento de carga não danifica a bateria;
- » A bateria possui sistema de proteção contra descarga brusca chamado de ECP "Eletronic Cell Protection" (célula de proteção eletrônica). Quando a bateria estiver descarregada, a ferramenta é desligada através da proteção eletrônica.

### ATENÇÃO!

Quando a bateria estiver descarregada não pressione demasiadamente o interruptor liga/desliga, pois pode danificar a bateria.

### Para carregar a bateria:

- 1- Insira-a no encaixe do carregador e então conecte o plugue do carregador na tomada;
- 2- O carregador de bateria possui dois LEDs, sendo um verde e o outro vermelho, que indicam o status de funcionamento do carregador como segue a tabela abaixo:

CONDIÇÕES DO LED	SÍMBOLO	SIGNIFICADO
LED verde aceso contínuo e sem bateria no carregador		Carregador ligado a energia elétrica, porém, sem ter uma bateria conectada para carregar
LED vermelho aceso contínuo		Bateria em processo de carregamento
LED verde aceso contínuo		Bateria 100% carregada. A bateria pode ser removida e está pronta para o uso
LED verde piscando		Temperatura da bateria esta fora da faixa de carregamento que é de 0°C a 40°C. Assim que a bateria atingir esta faixa de temperatura, o carregador de bateria automaticamente irá iniciar a carga da mesma
LED vermelho piscando		Alguma irregularidade no carregador ou na bateria ou impossibilidade de carregamento

## Irregularidades na bateria:

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
LED vermelho piscando	1. Os contatos da bateria estão sujos; 2. Bateria sem corrente elétrica.	1. Limpe os contatos (conecte e desconecte a bateria no carregador por diversas vezes); 2. Substitua a bateria.
Carregador conectado a energia elétrica e o LED não acende	1. Tomada sem energia; 2. Cabo elétrico rompido/ falha no carregador de bateria.	1. Certifique se a tomada está energizada, caso não esteja, troque o carregador de tomada; 2. Encaminhe o carregador de bateria a uma assistência técnica autorizada.

- » A bateria pode aquecer enquanto carrega, sendo normal e não indicando nenhum problema ao carregador e à própria bateria;
- » Se houver uma redução significativa do tempo que a bateria permanece trabalhando, significa que a bateria deve ser substituída.

## MANUTENÇÃO

- » Antes de limpar ou realizar uma manutenção, certifique-se de que a ferramenta está desligada e desconectada da bateria;
- » Para um trabalho seguro e adequado, mantenha a ferramenta e as aletas de ventilação limpas;
- » Para armazenamento e transporte da parafusadeira/furadeira, posicione o seletor de reversão da rotação (6), na posição central. Desta forma o interruptor de acionamento (4) ficará travado na posição desligado, o que evitará acionamentos involuntários;
- » Reparos, manutenções e trocas de peças da parafusadeira/furadeira devem ser executadas somente por pessoas qualificadas.

## DESCARTE

Não descarte peças e componentes da parafusadeira/furadeira no lixo comum, informe-se sobre locais ou sistemas de coleta seletiva em seu município.

**SÍMBOLOS E SIGNIFICADOS**

SÍMBOLO	NOME	SIGNIFICADO
	Cuidado/ atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes), e atenção durante o uso.
	Manual de instruções	Leia o manual de operações / instruções antes de utilizar o equipamento.
	Eliminação de resíduos	Resíduos elétricos não devem ser descartados com resíduos residenciais comuns. Encaminhe estes resíduos para reciclagem.
	Utilize EPI's	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho.
	Classe de isolamento II	Dupla isolamento.
	Uso em ambientes internos	Use o carregador de bateria em ambientes internos protegidos da chuva.
	Proteger a bateria do calor	Não exponha a bateria a calor acima de 50°C.
	Proteger a bateria do fogo	Proteja a bateria do fogo, e jamais jogue-a no fogo, sob risco de explosões.
	Não emergir a bateria	Mantenha a bateria protegida da umidade e jamais mergulhar ou descartar as baterias em rios, lagos, e em ambientes semelhantes.

**CERTIFICADO DE GARANTIA**

A WORKER garante por 6 (seis) meses, a partir da data de compra e mediante a apresentação da nota fiscal, o reparo da Parafusadeira/Furadeira a Bateria PFW 010 nos postos autorizados, desde que sejam constatados defeitos mecânicos ou de materiais, devidamente avaliados pelo assistente autorizado.

Esta garantia limita-se à substituição de peças e execução dos serviços necessários para o correto funcionamento da Parafusadeira/Furadeira a Bateria PFW 010 WORKER. As despesas provenientes de transporte para encaminhar a ferramenta até o assistente técnico autorizado mais próximo são de inteira responsabilidade do proprietário.

A WORKER isenta-se de responsabilidades por eventuais paralisações da ferramenta, respondendo apenas pelo reparo, deixando-o em perfeitas condições de uso, desde que constatado defeito de fabricação.

A garantia não cobre desgaste natural, adaptações de peças ou uso de acessórios não originais, uso indevido ou esforço excessivo da ferramenta, reparos ou consertos executados em oficinas ou por pessoas não autorizadas e não qualificadas. Também estão descobertos arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro dano causado à sua superfície em razão de movimentação, transporte e/ou estocagem.

Para solicitação de conserto em garantia preencha o formulário abaixo, devidamente carimbado pela loja onde o produto foi adquirido e encaminhe a ferramenta para o assistente técnico autorizado mais próximo, acompanhada da nota fiscal de compra.

Modelo:	Nº Série:	Tensão:
Nome do proprietário:		
Endereço:		
Cidade:	UF:	CEP:
Telefone:	E-mail:	
Revendedor:	Telefone:	
Nº Nota Fiscal:	Data da venda:	
Carimbo do revendedor:		



**WORKER®**

Fabricado na China  
 Importado e distribuído por:  
 FNCL CNPJ 76.639.285/0001-77  
 Atendimento ao cliente: (41) 2109 8005  
[www.worker.com.br](http://www.worker.com.br)

05/2019

**ATENÇÃO!**  
 UTILIZE SEMPRE EQUIPAMENTOS  
 DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI).

