



# WORKER®

## CHAVE DE IMPACTO



**MODELO: 964565\_964573**  
**CIW 900**



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

*Manual de  
Instruções*

09/2019

Imagem meramente ilustrativa.

A Chave de Impacto WORKER é testada, inspecionada e embalada na planta de produção. Ao receber o produto, certifique-se de que não ocorreram danos e, caso constate avaria ou defeito, 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.

A Chave de Impacto WORKER 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 CHAVE DE IMPACTO WORKER!

Indicada para parafusar e desparafusar porcas e parafusos sextavados.

Utilize esta ferramenta somente para os fins a que se destina. Qualquer outro tipo de utilização é considerado inadequado e danos ou ferimentos de qualquer natureza são de responsabilidade exclusiva do operador.

## **SEGURANÇA**

### **PROTEÇÃO PESSOAL**

- » Utilize sempre EPI (Equipamento de Proteção Individual) como luvas de proteção, máscaras contra poeira, sapatos antiderrapantes, capacete, protetor auricular (para evitar exposição à ruídos) e demais roupas adequadas para proteção;
- » Ruídos excessivos podem causar danos à audição, utilize protetores auriculares para sua proteção e não permita que outras pessoas sem o EPI permaneçam no ambiente;
- » 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 e entre em contato com assistência técnica autorizada.

## PERIGO DE INCÊNDIO E CHOQUE ELÉTRICO

- » Antes de ligar a ferramenta na rede elétrica, verifique se a tensão é compatível;
- » Nunca utilize a ferramenta em local que contenha líquidos, gases ou poeiras inflamáveis ou explosivos;
- » Durante operação, não encoste em superfícies aterradas (fornos, refrigeradores, radiadores, tubulações, etc.) para evitar choque elétrico;
- » A ferramenta não pode ser exposta a chuva ou condições úmidas. Evite que líquidos entrem em contato com seus dispositivos elétricos;
- » Mantenha o cabo de alimentação longe do calor, óleo, bordas afiadas ou das partes em movimentos. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico;
- » Nunca transporte a ferramenta segurando pelo cabo de alimentação;
- » Recomenda-se a alimentação desta ferramenta por meio de um RCD (dispositivo de corrente residual), para redução do risco de choque elétrico;
- » Não faça alterações nas partes elétricas desta ferramenta e no seu cabo de alimentação.

## SEGURANÇA NO MANUSEIO/ OPERAÇÃO

- » Assegure que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectar o plugue na tomada, pegar ou carregar a ferramenta para evitar a partida não intencional;
- » Certifique-se de que chaves ou acessórios foram removidos da ferramenta e seus elementos de fixação (parafusos, porcas, soquetes e etc.) estão bem fixados, antes de ligá-la;
- » Não exceda o limite da ferramenta. Não faça pressão excessiva, isto pode causar danos e diminuir sua vida útil;
- » Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados durante o uso, isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas;
- » Não toque nas partes giratórias da ferramenta;
- » Sempre que possível, faça a fixação da peça a ser trabalhada;
- » Sempre segure a ferramenta pela sua superfície de manuseio.

### ATENÇÃO!

Peças danificadas devem ser substituídas imediatamente por profissional qualificado, utilizando apenas peças de reposição e acessórios originais ou recomendados pelo fabricante. O uso de peças ou acessórios não recomendados podem ocasionar acidentes e a perda da garantia.

## CARACTERÍSTICAS

- » Indicada para parafusar e desparafusar porcas e parafusos sextavados;
- » Acompanha 4 soquetes de impacto e maleta plástica;
- » Cabo com revestimento emborrachado;
- » Seletor de reversão no interruptor de acionamento.

## DIAGRAMA

- 01 - Pino de impacto
- 02 - Alça para balancim e/ou transporte
- 03 - Aletas de ventilação
- 04 - Interruptor de acionamento

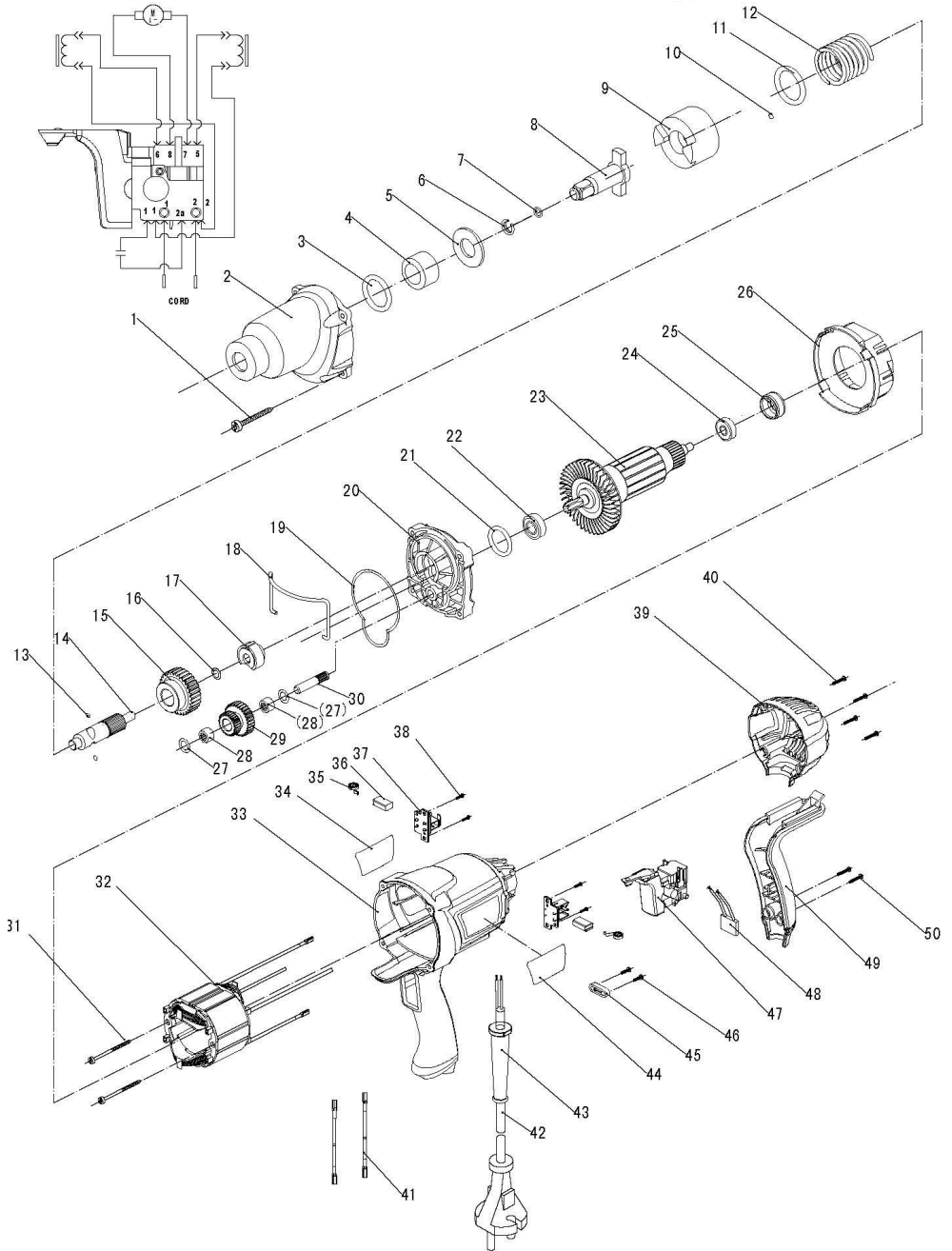


FIG. 1

## ESPECIFICAÇÕES

Código	964565	964573
Tensão	~127 V	~220 V
Potência	900 W	
Frequência	60 Hz	
Rotação	2.400 rpm	
Impactos por minuto	2.700 ipm	
Torque	32 kgf.m	
Torque máximo	320 N.m	
Encaixe	1/2"	
Nível de vibração/Incerteza (K)	7.976 m/s <sup>2</sup> / K = 1,5 m/s <sup>2</sup>	
Isolação	Dupla	
Tipo de velocidade	Fixa	
Normas	ABNT NBR IEC 60745-1 ABNT NBR IEC 60745-2-2	
Peso aproximado	3,2 Kg	

# VISTA EXPLODIDA



<b>1.Parafuso ST4.2X35</b>	<b>26.Guia da ventoinha</b>
<b>2.Tampa frontal</b>	<b>27.Arruela</b>
<b>3.Anel oring 19x3.1</b>	<b>28.Rolamento F-0810</b>
<b>4.Rolamento à óleo</b>	<b>29.Engrenagem condutora</b>
<b>5.Arruela</b>	<b>30.Eixo engrenagem</b>
<b>6.Anel de pressão</b>	<b>31.Parafuso ST4.2x55</b>
<b>7.Anel oring 8x1.5</b>	<b>32.Estator</b>
<b>8.Eixo bigorna</b>	<b>33.Corpo</b>
<b>9.Luva de impacto</b>	<b>34.Etiqueta</b>
<b>10.Esfera de aço 5</b>	<b>35.Mola da escova de carvão</b>
<b>11.Arruela da mola</b>	<b>36.Escova de carvão</b>
<b>12.Mola 4x36x45</b>	<b>37.Suporte escova de carvão</b>
<b>13.Esfera de aço 7</b>	<b>38.Parafuso ST3.5x9.5</b>
<b>14.Eixo intermediário</b>	<b>39.Tampa traseira</b>
<b>15.Engrenagem conduzida</b>	<b>40.Parafuso ST4.2x19</b>
<b>16.Arruela</b>	<b>41.Fios de alimentação</b>
<b>17.Rolamento à óleo</b>	<b>42.Cabo e plugue</b>
<b>18.Alça</b>	<b>43.Protetor do cabo</b>
<b>19.Junta de vedação</b>	<b>44.Etiqueta</b>
<b>20.Suporte central</b>	<b>45.Prendedor do cabo</b>
<b>21.Anel oring 25.8x1.8</b>	<b>46.Parafuso ST4.2x16</b>
<b>22.Rolamento 6000-2RZ</b>	<b>47.Interruptor</b>
<b>23.Induzido</b>	<b>48.Capacitor 0.33 uF</b>
<b>24.Rolamento 627-2Z</b>	<b>49.Tampa do punho</b>
<b>25.Rolamento luva</b>	<b>50.Parafuso ST4.2x20</b>

## **INSTALAÇÃO**

### **SOQUETES**

Faça a instalação ou substituição dos soquetes da ferramenta, apenas quando ela estiver desligada. O encaixe e desencaixe dos soquetes deverá ser feito no pino de impacto (1).

## OPERAÇÃO

### INTERRUPTOR DE ACIONAMENTO

Utilize o botão do interruptor de acionamento (4) para a ferramenta funcionar. Aperte a parte de baixo do botão para girar no sentido horário (parafusar). Pressione a parte de cima do botão, para ela girar no sentido anti-horário (desparafusar).

#### ATENÇÃO!

Não faça pressão excessiva na ferramenta. Isto pode causar danos e diminuir sua vida útil.

## MANUTENÇÃO





- » Antes de limpar ou realizar uma manutenção, certifique-se de que a ferramenta está desligada e o cabo de alimentação desconectado;
- » Para um trabalho seguro e adequado, mantenha a ferramenta e as aletas de ventilação limpas;
- » Faça a limpeza externa com pano úmido e detergente, evite que líquidos entrem e danifiquem a ferramenta;
- » Reparos, manutenções e trocas de peças desta ferramenta devem ser executadas somente por pessoas qualificadas, entre em contato com assistência técnica autorizada.

## DESCARTE

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

## TABELAS

### 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.
	Utilize EPI's	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho.
	Classe de isolamento II	Dupla isolamento.

**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 Chave de Impacto WORKER 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 Chave de Impacto 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:		



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)

09/2019

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

