



WORKER[®]

MICRORRETÍFICA



MODELO: 992658_992666
190 PEÇAS - 130 W



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

Manual de
Instruções

02/2020

Imagem meramente ilustrativa.

A Microrretífica 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 Microrretífica 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 MICRORRETÍFICA WORKER!

Indicada para cortes, desbastes, polimento, gravações e perfurações de diversos materiais, desde que seja utilizado o acessório adequado.

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 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.

PERIGO DE INCÊNDIO E CHOQUE ELÉTRICO

- » Efetue uma limpeza no local de trabalho regularmente, pois as misturas de resíduos de materiais podem causar acidentes;
- » 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;
- » Não faça alterações nas partes elétricas desta ferramenta ou no seu cabo de alimentação.

SEGURANÇA NO MANUSEIO/ OPERAÇÃO

- » Para evitar a partida não intencional, assegure que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectar a ferramenta na rede elétrica;
- » Sempre que possível, faça a fixação da peça a ser trabalhada de forma apropriada;
- » Certifique-se de que chaves ou acessórios foram removidos da ferramenta e seus elementos de fixação (parafusos, porcas, broca e etc.) estão bem fixados, antes de ligá-la;
- » Segure firmemente a ferramenta e não exceda o seu limite, isto pode causar danos e diminuir sua vida útil;
- » Caso a ferramenta apresente qualquer irregularidade, suspenda imediatamente o uso e entre em contato com assistência técnica autorizada.

CARACTERÍSTICAS

- » Modelo compacto que garante praticidade na utilização;
- » Desempenha diversas funções como cortes, desbastes, polimento, gravações e perfurações.

Acompanha o produto:

Limpeza e polimento

01 - 6 discos de feltro para polimento;

02 - 1 disco de lã para polimento;

03 - 1 ponta de feltro para polimento;

04 - 1 disco de borracha para polimento;

05 - 1 disco de pano para polimento;

06 - 3 escovas de aço;

07 - 3 escovas de cerdas de nylon;

08 - 1 disco de lixa flap.

Remoção de rebarbas

09 - 10 rebolos abrasivos para polimento;

10 - 10 pontas de borracha para moagem.

Gravação

11 - 6 pontas de diamantadas.

Corte

12 - 2 cortadores de alta velocidade;

13 - 5 discos de corte abrasivos;

14 - 66 discos de corte.

Acessórios para lixar

15 - 16 tambores de lixar;

16 - 40 discos de lixar.

Perfuração

17 - 6 Brocas HSS.

Mandril

18 - 2 mandris para os tambores de lixa;

19 - 2 mandris para os discos de corte e lixamento;

20 - 1 mandril para os discos de feltro para polimento.

Outros acessórios

21 - Pinças de 3,2 mm / 2,4 mm (2) / 1,6 mm;

22 - 1 pedra de afiar;

23 - 1 chave 2 em 1;

24 - 1 eixo flexível;

25 - 1 pasta para polimento.

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.

DIAGRAMA

- 01 - Mandril porta pinça
- 02 - Capa de proteção
- 03 - Botão trava
- 04 - Suporte da escova de carvão
- 05 - Interruptor de acionamento
- 06 - Seletor de velocidade
- 07 - Aletas de ventilação

**FIG. 1****ESPECIFICAÇÕES**

Código	992658	992666
Tensão	~127V	~220V
Potência	130W	
Frequência	60Hz	
Rotação	10.000 rpm - 32.000 rpm	
Níveis de velocidade	6	
Capacidade máxima da pinça	3,2 mm	
Peso (microrretífica)	650 g	

INSTALAÇÃO**ATENÇÃO!**

Mantenha a ferramenta sempre desligada e desconectada da rede elétrica antes de realizar qualquer instalação, manutenção e ajuste.

TROCA DE ACESSÓRIOS

- 1- Desligue a ferramenta e assegure que a parte móvel parou totalmente antes de proceder com a troca de acessórios;

2- Pressione o botão trava (3) e utilize a chave fixa para girar o mandril porta-piça (1) para o sentido anti-horário até destravá-lo;

3- Insira o acessório na pinça e gire o mandril (1) para o sentido horário até travá-lo.

OPERAÇÃO

INTERRUPTOR DE ACIONAMENTO

Para ligar ou desligar a ferramenta, basta pressionar o interruptor de acionamento (5). Sempre aguarde a ferramenta atingir a velocidade máxima antes de entrar em contato com a peça de trabalho.

AJUSTE DE VELOCIDADE

Para alterar a velocidade de rotação da ferramenta, escolha a velocidade desejada alterando o seletor de velocidade (6). Não faça a alteração de velocidade enquanto a ferramenta estiver ligada.

Operação	Velocidade recomendada
Polimento.	1 - 2
Afiar, remover ferrugem.	3 - 4
Desbaste, gravações, perfurações.	4 - 5
Cortes em metal ou outros materiais rígidos, lixar madeira.	5 - 6

ATENÇÃO!

Antes de perfurar metais ou outros materiais rígidos, faça uma marcação com uma ponteira no centro do local a ser perfurado. Isto ajudará a ferramenta a não deslizar quando iniciar a operação.

MANUTENÇÃO

- » Antes de limpar ou realizar uma manutenção, desconecte a ferramenta da rede elétrica e espere que as partes móveis parem de girar;
- » Mantenha a ferramenta limpa, utilize um pano, escova ou ar comprimido com pressão baixa. Não utilize solventes, abrasivos ou produtos químicos de limpeza;
- » Para manter o bom desempenho da ferramenta, lubrifique as partes rotativas com óleo regularmente;
- » Faça a limpeza das aletas de ventilação para manter o bom desempenho e vida útil;
- » Reparos, manutenções e trocas de peças desta ferramenta devem ser executadas somente por pessoas qualificadas, consulte assistência técnica autorizada.

DESCARTE

Não descarte peças e componentes da Microrretífica 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 a ferramenta.
	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 Microrretífica 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 Microrretífica 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-a 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

02/2020

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

