



# WORKER®

## **FURADEIRA DE BANCADA - 16 mm**



**MODELOS: 147834**  
**5 VELOCIDADES ~127 V/220 V**



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

*Manual de  
Instruções*



A Furadeira de Bancada 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 deste equipamento e informe-se sobre as normas de segurança. Guarde este manual para referência futura.

Este equipamento 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 supervisionadas para assegurar que não brinquem com o equipamento.

Se o cabo elétrico estiver danificado, este deverá ser substituído imediatamente por profissional qualificado, a fim de evitar riscos.

## **ORIENTAÇÕES GERAIS**

**LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR A FURADEIRA DE BANCADA.**

Utilize a furadeira 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 EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) como: luvas, mangotes, aventais, protetores auriculares, óculos, máscaras respiratórias, botas..., sempre de acordo com a atividade a ser desenvolvida;
- » Não use roupas soltas nem acessórios como correntes, anéis, relógios..., pois podem prender nas partes móveis do equipamento causando acidentes. Recomenda-se ainda prender os cabelos caso sejam longos;
- » Caso a furadeira de bancada apresente qualquer irregularidade, suspenda imediatamente o uso.

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

- » Nunca utilize a furadeira de bancada em local que contenha líquidos, gases ou poeiras inflamáveis ou explosivos. Os equipamentos elétricos provocam faíscas que podem inflamar ou causar combustão;
- » Certifique-se de que o interruptor se encontra na posição DESLIGADO (*OFF*) ao conectar a furadeira à rede elétrica;

- » Nunca movimente a furadeira pelo cabo elétrico, isso pode causar danos e resultar em acidentes;
- » Não realize emendas no cabo. Se necessário, solicite a troca do cabo elétrico do equipamento por um profissional qualificado;
- » Não altere as características originais do plugue, pode causar acidentes e invalidar a garantia;
- » Somente utilize extensões apropriadas, adequadas a tensão correspondente e que proporcione o aterramento adequado da furadeira.

#### **SEGURANÇA NO MANUSEIO/OPERAÇÃO**

- » Mantenha-se alerta e fique atento com o que está acontecendo ao seu redor. Não opere o equipamento quando estiver cansado, distraído ou sob o efeito de medicamentos ou outras substâncias que possam diminuir os seus reflexos e o nível de atenção. Um momento de distração pode resultar em acidentes ou ferimentos;
- » Não exponha a furadeira à chuva, nem utilize em locais úmidos ou molhados;
- » Mantenha crianças e outras pessoas afastadas durante a utilização deste equipamento;
- » Mantenha o seu posto de trabalho limpo e bem iluminado;
- » Mantenha sempre a furadeira apoiada em uma superfície rígida, plana e segura;
- » Fixe a peça que será trabalhada na mesa, nunca utilize as mãos para segurá-la. Utilize um sistema de fixação apropriado e seguro como grampos de fixação, um torno ou morsa;
- » Não realize trabalhos, montagens ou instalações na bancada de trabalho enquanto a furadeira estiver ligada, sob risco de acidentes;
- » Não toque a broca ou qualquer ferramenta de corte que esteja em uso. Caso a ferramenta utilizada trave na peça, esta poderá ser lançada na direção de rotação caso não esteja corretamente fixada, podendo ocasionar graves acidentes;
- » Utilize a furadeira de bancada na faixa de operação para a qual foi projetada. Para que o trabalho seja eficiente e seguro use a velocidade recomendada para a ferramenta e material utilizado;
- » Ao terminar o trabalho, desligue o interruptor da furadeira e somente deixe o local após certificar-se de que a mesma parou totalmente de funcionar;
- » Sempre que precisar de algum ajuste, reparo ou manutenção, procure uma assistência técnica autorizada;
- » Siga sempre as regras de segurança.

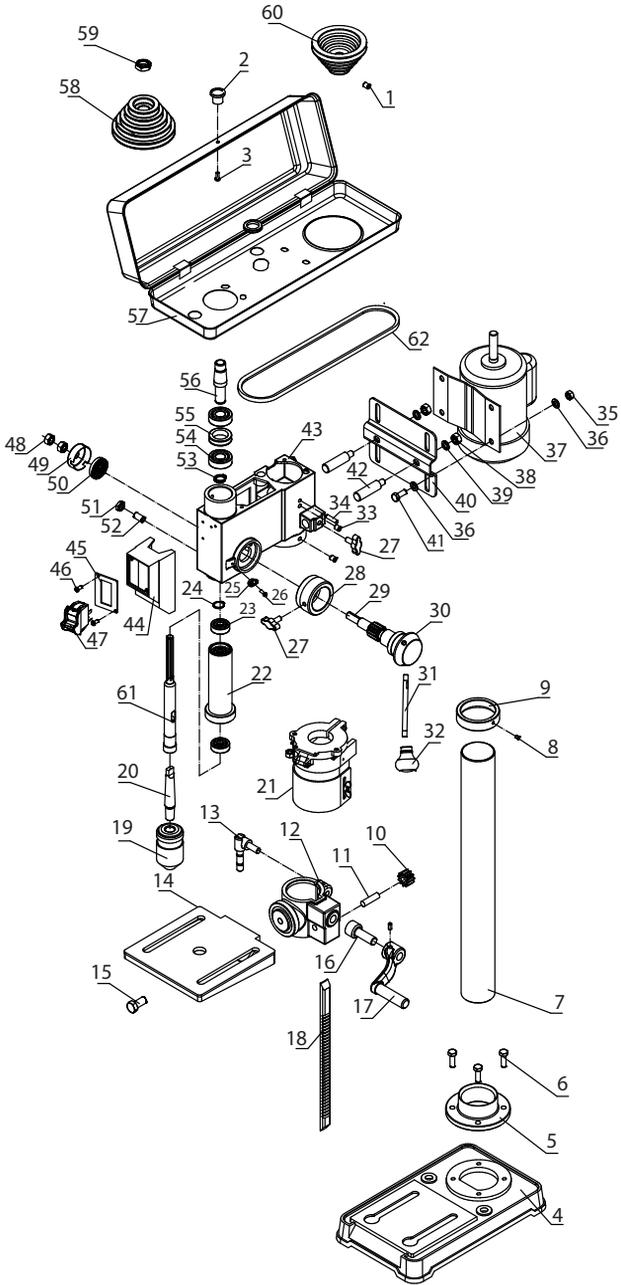
## **ESPECIFICAÇÕES**

- » Potência: 1/2 HP (370 W)
- » Tensão: ~127/220 V
- » Velocidade de perfuração: 5 velocidades - 630 à 3100 rpm ( correa e polia)
- » Capacidade do mandril: 5/8" (16 mm)
- » Profundidade máxima de furação: 60 mm
- » Rotação: 1700 rpm
- » Altura total: 980 mm
- » Peso: 26,60 kg
- » Dimensões da embalagem: 680 mm X 420 mm X 240 mm

#### **Acompanha o produto:**

- » Protetor de cavacos
- » Mandril
- » Chave do Mandril
- » Chave Allen

**VISTA EXPLODIDA**



- |                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| <b>1- Parafuso</b>               | <b>32. Manípulo da alavanca</b>    |
| <b>2- Manípulo</b>               | <b>33. Parafuso allen M8 x 8</b>   |
| <b>3- Parafuso do Manípulo</b>   | <b>34. Pino 6 x 16</b>             |
| <b>4. Base</b>                   | <b>35. Porca M8</b>                |
| <b>5. Suporte da Coluna</b>      | <b>36. Arruela M8</b>              |
| <b>6. Parafuso M8 x 16</b>       | <b>37. Motor 1/2 CV 370 W</b>      |
| <b>7. Coluna</b>                 | <b>38. Porca M10</b>               |
| <b>8. Parafuso do Colar</b>      | <b>39. Arruela M10</b>             |
| <b>9. Colar da Coluna</b>        | <b>40. Suporte do motor</b>        |
| <b>10. Engrenagem</b>            | <b>41. Parafuso M8 x 20</b>        |
| <b>11. Pino</b>                  | <b>42. Parafuso do suporte</b>     |
| <b>12. Suporte da Mesa</b>       | <b>43. Cabeçote</b>                |
| <b>13. Manípulo do suporte</b>   | <b>44. Suporte do interruptor</b>  |
| <b>14. Mesa</b>                  | <b>45. Base do interruptor</b>     |
| <b>15. Parafuso allen M8 x 8</b> | <b>46. Parafuso 4,2 x 9,5</b>      |
| <b>16. Suporte da manivela</b>   | <b>47. Interruptor lig/deslig.</b> |
| <b>17. Manivela</b>              | <b>48. Porca da mola</b>           |
| <b>18. Cremalheira</b>           | <b>49. Suporte da mola</b>         |
| <b>19. Mandril 5/8- 16 mm</b>    | <b>50. Mola</b>                    |
| <b>20. Haste do mandril</b>      | <b>51. Porca</b>                   |
| <b>21. Protetor de cavacos</b>   | <b>52. Espaçador</b>               |
| <b>22. Eixo tubular</b>          | <b>53. Anel Trava</b>              |
| <b>23. Rolamento</b>             | <b>54. Rolamento</b>               |
| <b>24. Anel de retenção Ø11</b>  | <b>55. Arruela de borracha</b>     |
| <b>25. Anel trava</b>            | <b>56. Luva guia</b>               |
| <b>26. Parafuso M4 x 8</b>       | <b>57. Protetor da correia</b>     |
| <b>27. Parafuso borboleta</b>    | <b>58. Polia</b>                   |
| <b>28. Suporte do eixo</b>       | <b>59. Porca</b>                   |
| <b>29. Parafuso do eixo</b>      | <b>60. Polia</b>                   |
| <b>30. Eixo de acionamento</b>   | <b>61. Eixo de transmissão</b>     |
| <b>31. Alavanca</b>              | <b>62. Correia</b>                 |

## TABELA DE VELOCIDADE

### Correias recomendadas:

- » Correia K-710
- » Referência:3L-310

Faixa de Velocidade (rpm)	Material					
	Madeira		Alumínio latão		Aços baixo c e maleáveis	
	in	mm	in	mm	in	mm
3100	3/8"	9,5	7/32"	5,6	3/32"	2,4
2300	5/8"	16	11/32"	8,75	5/32"	4
1700	7/8"	22	15/32"	12	1/4"	6,4
1100	1-1/4"	31,75	11/16"	17,5	3/8"	9,5
630	1-5/8"	41,4	3/4"	19	1/2"	12,5

## MONTAGEM E INSTALAÇÃO

- » Realize a montagem com o equipamento desconectado da rede elétrica;
- » Fixe a coluna (7) na base (4), alinhando os buracos da coluna com os da base usando os parafusos (6).
- » Ajuste a cremalheira (18) no suporte da coluna para que a mesma seja regulável;
- » Encaixe o mecanismo da mesa de apoio (14) na coluna (7) já ajustada com a cremalheira (18);
- » Instale o parafuso do suporte (42) na mesa de apoio (14), encaixe a manivela de elevação no suporte da mesa e aperte o parafuso de fixação;
- » Insira o colar da coluna (09) usando a chave allen 3mm;
- » Fixe o colar na coluna (7) junto com a cremalheira (18) com a chave 3mm. Verifique se a mesa gira livremente;
- » Rosqueie o parafuso de aperto na mesa de apoio (14). Posicione a mesa com o auxílio de uma manivela de elevação (17) e aperte o parafuso de aperto do suporte da mesa;
- » Encaixe o cabeçote (43) na coluna mantendo-o alinhado com a base e aperte o parafuso allen para fixar o cabeçote;
- » Rosqueie as alavancas (31) no eixo de acionamento (30), girando no sentido horário;
- » Levante a tampa do protetor de correia (57).

### MONTAGEM DOS ACESSÓRIOS:

- » Encaixe o parafuso de ajuste no suporte do cabeçote;
- » Encaixe o protetor de cavacos (21) na coroa do cabeçote de modo que o furo do suporte fique alinhado com o furo do protetor de cavacos;
- » Encaixe a porca do parafuso de ajuste na parte inferior do furo do protetor de cavacos (21), de modo que fique alinhado com o suporte;
- » Rosqueie o parafuso de ajuste no furo do suporte, até chegar na porca de ajuste;

### ENCAIXANDO O MANDRIL:

- » Erga a parte de acrílico protetora de cavacos até que fique apoiado para cima, após encaixe o mandril no eixo do cabeçote;
- » Para fixar o mandril utilize um pedaço de madeira. Coloque a madeira na mesa de apoio e encoste o mandril, gire a alavanca como se fosse furar;
- » Certifique-se que o mandril esteja bem encaixado.

### RETIRANDO O MANDRIL:

- » Com o auxílio de duas cunhas, proceda da seguinte forma para retirada do mandril:
- » Coloque entre o mandril e o eixo uma cunha, sendo uma do mesmo lado e na mesma linha e coloque a outra do outro lado;
- » De uma só vez erga as duas cunhas, com força e rapidez, assim soltando o mandril;

### ATENÇÃO!

Certifique-se de que ao erguer as mãos com rapidez não bata-as, pois elas devem ficar livres ao fazer o movimento.

### MANÍPULO DO PROTETOR DA CORREIA:

- » Abra o protetor da correia (57) e fixe o parafuso (3) com o manípulo (2).

### AJUSTE DAS POLIAS:

- » Certifique-se de que as polias estão niveladas. Se as polias não apresentarem nivelamento, ajuste-as, com o auxílio de uma régua e um nível;

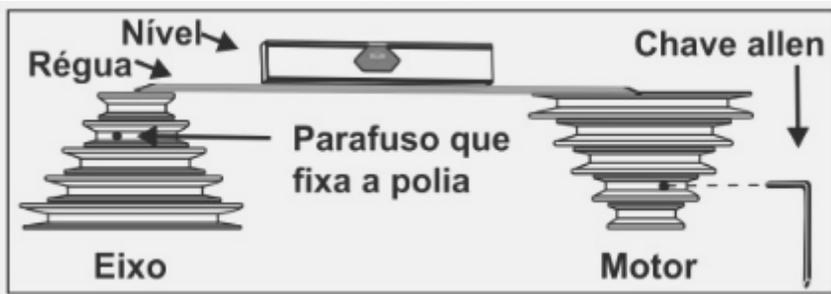


Fig.1

- » Para mover as polias, localize o parafuso allen que fixa a polia no eixo;
- » Solte o parafuso usando uma chave allen. Em seguida nivele as polias e aperte o parafuso.

### VELOCIDADE DO EIXO:

- » Para obter uma das rotações do eixo, basta posicionar a correia na velocidade desejada;
- » Encaixe a correia no canal da polia do eixo e na mesma direção. encaixe-a no canal da polia do motor.

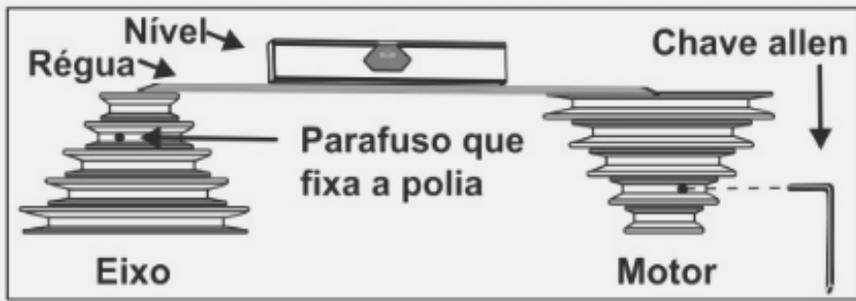


Fig.2

### TENSIONANDO A CORREIA:

- » Para tensionar a correia utilize o parafuso borboleta (27);
- » Ao ligar a furadeira certifique-se que a correia está tensionada, se apresentar o problema de patinar desligue a furadeira e gire o parafuso soltando a guia de deslocamento, pressione o suporte do motor até perceber que a correia esteja tensionada, em seguida gire novamente o parafuso borboleta (27) fixando-o.

## INCLINAÇÃO DA MESA:

### ATENÇÃO!

Inclinação máxima da mesa é de até 45°.

- » Solte o parafuso abaixo da mesa (15) para inclinar a mesa.

### AJUSTE DA MESA:

- » A mesa da furadeira de bancada pode ser deslocada verticalmente. Segure-a com uma das mãos e afrouxe o parafuso do suporte, localizado na lateral, da mesa e movimente-a pelo manípulo;
- » Ajuste a mesa na posição desejada e fixe novamente o parafuso do suporte;
- » A base de trabalho pode rotacionar 360° em torno do eixo. Isso facilita a fixação de peças maiores;
- » Ajuste a mesa de maneira que a distância entre a borda superior da peça e a ponta do acessório esteja adequada;
- » A mesa pode ainda ser inclinada em 45° para esquerda ou direita. Para isso, afrouxe o parafuso de ajuste da mesa para mover articulação da mesa, mova até a inclinação desejada e fixe novamente o parafuso.

### AJUSTE DA PROFUNDIDADE DE PERFURAÇÃO:

- » A profundidade de perfuração pode ser ajustada de maneira exata utilizando a escala de profundidade;
- » Abaixar a broca utilizando as alavancas de acionamento até que a ponta da broca esteja apenas tocando na superfície da peça a ser perfurada. Ajuste a profundidade desejada com o auxílio das porcas da escala de profundidade.

### CHAVE ELETRICA:

- » O interruptor possui duas posições, liga e desliga (*ON/OFF*). Para acionar o equipamento basta acionar a chave.

### ATENÇÃO!

O interruptor possui um sistema de segurança, para utilizá-lo basta soltar o botão central da chave elétrica retirando-o para fora. Isso fará com que o interruptor pare de funcionar.

## INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- » A furadeira de bancada é bivolt, antes de ligá-la à rede elétrica verifique se a tensão é compatível;
- » Caso a tensão da rede elétrica não seja a mesma que a configurada na furadeira realize a troca da tensão, conforme abaixo:
  - 1) Para troca de tensão retire a tampa retangular localizada no motor. Retire o parafuso que fixa a tampa e em seguida faça a ligação da tensão conforme a rede elétrica onde o equipamento será ligado.

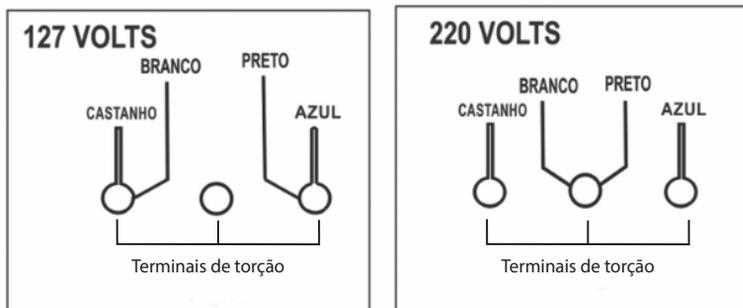


Fig.1

**ATENÇÃO!**

O fornecimento de energia menor que a selecionada irá ocasionar a perda de potência da furadeira e o aquecimento do motor;

Utilizar uma tensão superior à selecionada na furadeira pode causar acidentes ao operador e danos ao equipamento.

- » No caso de mau funcionamento o aterramento promove um caminho de menor resistência para a corrente elétrica, reduzindo o risco de choque. A furadeira possui o condutor terra e plugue para aterramento, que deve ser conectado à rede elétrica;
- » A instalação elétrica deve ser feita por um electricista treinado e qualificado, se a instalação ou aterramento forem feitos de maneira inadequada, pode resultar em acidentes. Siga todos os códigos locais de eletricidade e segurança;
- » O fio condutor terra da furadeira possui isolamento e é de cor verde. Se for necessário o reparo ou substituição do cabo elétrico, certifique-se de que o condutor terra não seja ligado à rede elétrica.

**OPERAÇÃO****IMPORTANTE!**

Após 15 minutos de trabalho contínuo, a furadeira poderá aquecer. Mantenha-a desligada durante o mesmo período de tempo que ficou ligada.

- » Verifique se não há nenhuma parte danificada, o alinhamento e contato das partes móveis, ruptura de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação. Qualquer parte ou peça que esteja danificada deve ser reparada ou trocada antes de iniciar a operação;
  - » Antes de iniciar a utilização da furadeira de bancada, verifique se o mandril, a respectiva ferramenta e o orifício da base de trabalho estão alinhados, para evitar danos;
  - » Fixe ou apoie firmemente as peças a serem trabalhadas na mesa antes de realizar qualquer operação, utilize um sistema de fixação apropriado e seguro como grampos de fixação, um torno ou morsa. Isso irá prevenir acidentes e aumentar a precisão do trabalho;
  - » Instale a broca ou a ferramenta selecionada no mandril, aperte firmemente com a chave de mandril;
  - » Verifique a montagem do equipamento. Certifique-se de que a broca ou lâmina esteja fixa no mandril;
  - » Certifique-se de que a chave de mandril foi retirada antes de ligar o equipamento. Não opere o equipamento antes que esteja completamente montado conforme as instruções;
  - » Utilize acessórios adequados. Acessórios como rebolo de lixa são muito úteis, porém o eixo da furadeira de bancada não foi projetado para suportar esforços laterais, não é recomendado pressionar o eixo lateralmente com muita força. Deixe que o acessório trabalhe sozinho. Muita força poderá transferir impacto desnecessário ao eixo da ferramenta;
  - » Não coloque o botão do interruptor na posição LIGADO (ON) ou comece uma operação sem antes verificar se base e o corpo da furadeira estão firmemente presos e que a polia e o mandril estão instalados corretamente. Posicione a altura da mesa ou a trava de curso do mandril para evitar furar a base de trabalho;
  - » Conecte o plugue na tomada e posicione o interruptor na posição LIGADO (ON). O eixo de transmissão deverá rodar livremente;
- Para realizar a função de perfuração, mova o manípulo de acionamento para fazer a perfuração e segure, para que não retornem com força, evitando acidentes;
- » Se o eixo de transmissão rodar no sentido anti-horário, provavelmente a conexão da fiação do motor está invertida. Desligue a furadeira da rede elétrica, verifique e inverta os dois cabos fase da conexão elétrica do motor (não altere a posição do cabo terra). Ligue a furadeira novamente.

## TROCA DE VELOCIDADE:

- » A furadeira de bancada possui 5 opções de velocidade, que podem ser selecionadas alterando a posição da correia tipo V, na parte superior interna da cobertura das polias;
- » Para trocar a velocidade de rotação do eixo, afrouxe o parafuso borboleta (27);
- » Movimente o motor para frente e aperte o parafuso borboleta (27). Isso irá afrouxar a correia podendo colocá-la na polia certa para a velocidade desejada;
- » Após terminar a seleção de velocidade, afrouxe o parafuso borboleta (27);
- » A tensão da correia está correta quando o centro entre as duas polias puder ser pressionado para dentro em aproximadamente 1 cm;
- » Para utilização de rebolos de lixa, a velocidade não deve ultrapassar 1.000 rpm. Já para a utilização de brocas chatas, a velocidade deve ser abaixo de 800 rpm.

## CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

- » Posicione o interruptor na posição DESLIGADO (*OFF*) e retire o cabo elétrico da tomada antes de realizar qualquer operação de conservação e limpeza, ajuste, mudança de acessórios ou ferramenta na furadeira;
- » Após usar o equipamento, limpe e lubrifique todas as peças que deslizam e/ou são móveis;
- » Caso alguma peça da furadeira esteja danificada, quebrada ou não funcionando corretamente, não ligue o equipamento antes do reparo ou substituição;
- » Use somente acessórios originais, utilizar acessório não recomendados pode ocasionar acidentes, quebra do equipamento e invalidar a garantia.

## DESCARTE

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

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Ruído durante a operação	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tensão incorreta na correia;</li> <li>2. Eixo seco;</li> <li>3. Polia do motor ou do eixo motor frouxa;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajuste a tensão.</li> <li>2. Lubrifique o eixo.</li> <li>3. Aperte os parafusos de fixação nas polias.</li> </ol>
A ferramenta queima ou solta fumaça	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Velocidade incorreta;</li> <li>2. Cavaco não sai do furo;</li> <li>3. Ferramenta sem fio;</li> <li>4. Avanço muito lento;</li> <li>5. Ferramenta de corte seca;</li> <li>6. Ferramenta funcionando no sentido contrário;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Altere a velocidade.</li> <li>2. Retorne a ferramenta frequentemente para limpar os cavacos.</li> <li>3. Afie ou troque a ferramenta.</li> <li>4. Avance rápido o suficiente para que a ferramenta consiga cortar.</li> <li>5. Lubrifique a ferramenta.</li> <li>6. Verifique a rotação do motor.</li> </ol>
A broca está com movimento irregular	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A ferramenta está torta ou curvada;</li> <li>2. Rolamentos gastos no eixo;</li> <li>3. Ferramenta não está corretamente instalada no mandril;</li> <li>4. Mandril não está corretamente instalado;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilize uma ferramenta reta.</li> <li>2. Substitua os rolamentos.</li> <li>3. Instale a ferramenta corretamente.</li> <li>4. Instale o mandril corretamente.</li> </ol>
A ferramenta prende na peça trabalhada	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A peça trabalhada comprime a ferramenta;</li> <li>2. Pressão excessiva de avanço;</li> <li>3. Tensão imprópria na correia;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fixe ou prenda a peça trabalhada.</li> <li>2. Reduza a força de avanço.</li> <li>3. Ajuste a tensão na correia.</li> </ol>
A peça trabalhada escapa da mão	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A peça não está adequadamente fixada;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fixe adequadamente a peça trabalhada.</li> </ol>
O motor funciona mas o eixo de transmissão não	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O parafuso de fixação da polia está frouxo;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aperte os parafusos de fixação da polia.</li> </ol>

## CERTIFICADO DE GARANTIA

A WORKER garante por 6 (seis) meses, a partir da data de compra e mediante a apresentação da nota fiscal, a manutenção da furadeira de bancada nos postos autorizados, desde que sejam constatados defeitos mecânicos, elétricos 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 do equipamento. As despesas provenientes de transporte para encaminhar o equipamento até o assistente técnico autorizado mais próximo são de inteira responsabilidade do proprietário.

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

A garantia não cobre desgaste natural e adaptações de peças ou acessórios não originais, uso indevido ou esforço excessivo do equipamento, reparos ou consertos executados em oficinas ou por pessoas não autorizadas e não qualificadas.

Para solicitação de conserto em garantia preencha o formulário abaixo, devidamente carimbado pela loja onde a furadeira foi adquirida e encaminhe o equipamento para o assistente técnico autorizado mais próximo, acompanhado 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)

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







