

**TILMARCON**

Oferecendo as  
Melhores Soluções  
Desde 1988



**MANUAL DE INSTRUÇÕES**  
**MANUAL DE INSTRUCCIONES**  
**INSTRUCTIONS MANUAL**

**Ref: FB-1 e FB-3**



**FURADEIRAS DE BANCADA**

OBRIGADO POR ESCOLHER A MARCON.

Desde 1988, a Marcon Indústria Metalúrgica Ltda oferece as melhores soluções projetadas para a organização, manutenção, produção e intralogística para diversos segmentos de mercado como, indústrias, centros automotivos, operadores logísticos, canteiros de obra e diversos outros.

Este Manual de Instruções contém informações para a correta montagem, operação e cuidados para com o seu produto. Leia atentamente e siga todas as instruções contidas neste manual antes de montar, utilizar ou realizar manutenção preventiva. Guarde estas instruções para consultas futuras.

PREENCHA AS INFORMAÇÕES ABAIXO E GUARDE O MANUAL DE INSTRUÇÕES.

REVENDEDOR/ DISTRIBUIDOR:	CIDADE:	ESTADO:
NÚMERO DA NOTA FISCAL:	DATA DA COMPRA: __/__/____	

# INSTRUÇÕES GERAIS

## 1. SEGURANÇA GERAL

Antes de operar este dispositivo, é importante que você leia, entenda e siga todas as instruções deste manual e os avisos anexados à ferramenta elétrica. Conheça suas aplicações bem como suas limitações

**⚠️ATENÇÃO!** Leia atentamente os avisos de segurança anexados ao produto e todas as instruções do manual.

O não cumprimento das recomendações contidas nos avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todos os alertas e instruções para futuras consultas.

O termo "ferramenta elétrica" nos alertas refere-se à sua ferramenta alimentada por uma rede elétrica (com fio) ou ferramenta operada a bateria (sem fio).

### 1.1 Segurança da Área de Trabalho

**a.** Mantenha a área de trabalho organizada, limpa e bem iluminada. Áreas desorganizadas ou escuras facilitam a ocorrência de acidentes

**b.** Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, tais como na presença de líquidos, gases ou pó inflamáveis. Ferramentas elétricas geram faíscas que podem acender o pó ou gás.

**c.** Ao operar uma ferramenta elétrica certifique-se de que não há pessoas e nem animais domésticos nas proximidades. Distrações podem fazer com que você perca o controle do equipamento e pode resultar em acidentes graves.

### 1.2 Segurança Elétrica

**a.** Os plugues da ferramenta elétrica devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue. Não utilize nenhum adaptador de plugue com ferramentas elétricas aterradas. Plugues não modificados e tomadas compatíveis reduzirão o risco de choque elétrico.

**b.** Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou alta umidade. A entrada de água em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.

**c.** Não abuse dos cabos elétricos. Nunca utilize o cabo para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo afastado de calor, óleo, extremidades afiadas ou partes móveis. Cabos danificados ou emaranhados, aumentam o risco de choque elétrico.

**d.** Ao operar a ferramenta elétrica ao ar livre, utilize um cabo de extensão apropriado.

## 1.3 Use Equipamentos de Proteção Individual

Para operar este equipamento com segurança, é importante usar Óculos de Proteção e máscara. A não utilização de EPI's pode resultar em ferimentos graves.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ESPECÍFICA

**a.** Antes de ligar a FURADEIRA, verifique se a voltagem da chave seletora encontra-se na posição da tensão utilizada.

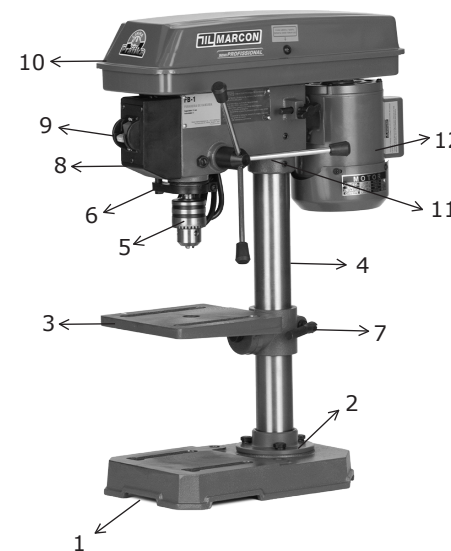
**b.** Jamais ultrapasse a capacidade especificada no produto/manual.

## CONHEÇA O EQUIPAMENTO

### 1. APLICAÇÕES - FURADEIRAS DE BANCADA FB-1 E FB-3

As Furadeiras de Bancada FB-1 e FB-3 são ideais para perfurar madeira, metal ou plásticos. Equipamento utilizado nos mais diversos ramos como oficinas mecânicas, cutelarias, marcenarias, serralherias, etc.

### 2. APRESENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO



- 1- Base
- 2- Suporte da coluna
- 3- Mesa
- 4- Coluna
- 5- Mandril
- 6- Eixo
- 7- Manivela de ajuste da mesa
- 8- Escala de profundidade
- 9- Chave liga/desliga
- 10- Cabeça
- 11- Alavanca do braço
- 12- Motor

## TABELA DE ESPECIFICAÇÕES

REFERÊNCIA	FB-1	FB-3
POTÊNCIA MÁXIMA DO MOTOR	1/3 cv - 250W	1/2 cv - 375W
VOLTAGEM	Bivolt 127/220V	Bivolt 127/220V
CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO	13mm - 1/2"	16mm - 5/8"
PROFUNDIDADE DE CORTE	50 mm	65 mm
QUANTIDADE DE VELOCIDADES	5	5
VELOCIDADE	710-3090 rpm	709-3164 rpm
DIMENSÕES DA MESA	160 x 160 mm	190 x 190 mm
FREQUÊNCIA	60 Hz	60 Hz
PESO	17,5 Kg	29 Kg

## INSTALAÇÃO/MONTAGEM

- Retire todos os componentes da embalagem e confira todas as peças.
- Fixe o conjunto da coluna na base, utilizando os parafusos.
- Encaixe a mesa de trabalho na coluna.
- Instale a manivela de ajuste da mesa.
- Encaixe a cabeça no topo da coluna e fixe-a apertando firmemente os parafusos allen na lateral.
- Parafuse as três alavancas de empunhadura.
- Encaixe o mandril ao eixo com leves pancadas, utilize uma madeira para não danificar o produto.
- Se necessário, utilize dois parafusos para fixar o equipamento à sua bancada de trabalho

## INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO

### 1. ANTES DE USAR

Verifique os seguintes componentes:

- Verifique se a Chave Seletora de Voltagem corresponde à voltagem da tomada para alimentação da Furadeira.
- Conecte a máquina somente em tomada de corrente elétrica com fio terra.

Utilize somente cabos de extensão triplos.

- Certifique-se de que todos os componentes estejam bem fixados.
- Antes de conectar à rede elétrica, assegure-se de que a chave esteja desligada.
- Desligue-o da rede elétrica sempre que não estiver em uso.
- Não ligue a Furadeira de Bancada até que ela esteja completamente contada de acordo com as instruções.
- Instale a máquina em local seguro e longe de alcance de crianças.
- Mantenha o local de trabalho limpo, organizado e bem iluminado.
- Nunca exponha a Furadeira de Mancada à chuva ou condições úmidas.
- Mantenha o equipamento sempre limpo. Não utiliza pano úmido para limpar.

### 2. AO UTILIZAR

- Sempre utilize equipamentos de proteção pessoal recomendados ao operar máquinas e ferramentas. Ex.: Óculos de segurança, protetor auricular, roupas adequadas, etc.
- Periodicamente, verifique se a máquina está bem fixada.
- Ajuste a mesa e o regulador de profundidade adequadamente para que a broca não atinja a mesa.
- Nunca segure a peça a ser perfurada com as mãos. Fixe a firmemente à mesa de trabalho utilizando, por exemplo, um torno. Nunca coloque os dedos onde a broca possa alcançar. Evite acidentes caso a peça se desloque inesperadamente.
- Ao terminar o trabalho, desconecte o equipamento da rede elétrica, remova a broca e limpe a mesa.

### 3. PARA INSTALAR OU REMOVER A BROCA

- Abra o mandril.
- Introduza a broca.
- Aperte manualmente.
- Aperte a bucha com chave para o mandril, girando-a no sentido horário. Para remover a broca realize o processo inverso.

### 4. PARA AJUSTAR A PROFUNDIDADE DE PERFURAÇÃO

- Afrouxe a porca de ajuste que se encontra na escala de profundidade.
- Acione as alavancas do braço até que a broca atinja a superfície da peça a ser perfurada.
- Aperte a porca de ajuste.

## 5. PARA AJUSTAR A MESA

### Ajuste a altura da mesa.

- a. Solte a manivela de ajuste da mesa.
- b. Acione as alavancas do braço até que a broca atinja a superfície da peça a ser perfurada.
- c. Aperte a porca de ajuste.

### Ajuste o ângulo da mesa.

- a. Solte o parafuso abaixo da mesa.
- b. Ajuste para o ângulo desejado
- c. Aperte o parafuso abaixo da mesa.

## 6. PARA AJUSTAR A VELOCIDADE

- a. Remova o parafuso da cabeça e abra a tampa que dá acesso às polias.
- b. Afrouxe o parafuso fixador do motor, posicione a correia na posição desejada, posicione o motor de modo a manter a correia levemente tencionada e volte a apertar o parafuso fixador do motor.
- c. Feche a tampa e aperte o parafuso da cabeça.

Ajuste a velocidade da Furadeira de Bancada de acordo com o material a ser perfurado.

Para madeira, escolha velocidades mais altas.

Para metais e plásticos, escolha velocidades mais baixas.

## 7. VERIFICAÇÃO

Deve ser feita uma verificação visual antes de utilizar o equipamento e assim se assegurar de que não há condições anormais, tais como: danos, peças soltas ou faltando. Se o produto sofrer uma carga excessiva ou um choque físico, a Furadeira de Bancada deverá ser verificada por uma assistência técnica autorizada.

Qualquer Furadeira de Bancada que pareça estar danificada ou muito gasta, de alguma forma, o que funcione de maneira anormal, DEVE SER RETIRADA DE SERVIÇO, até que os reparos necessários sejam feitos. Recomendamos uma inspeção anual no equipamento por uma assistência técnica autorizada.

## 8. RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO/USUÁRIO

O proprietário e/ou usuário deve ter conhecimento amplo das instruções de uso e advertências do fabricante antes de usar a Furadeira de Bancada. A pessoa envolvida com o uso do equipa-

mento deve ser cuidadosa, competente e qualificada para o funcionamento seguro do mesmo e seu uso adequado.

---

## INSTRUÇÕES PARA A MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA

Antes de realizar qualquer tipo de manutenção, desconecte o equipamento da rede elétrica.

Limpe regularmente as ranhuras de ventilação.

### Lubrificação

Ajuste o perfurador para a profundidade máxima e lubrifique ligeiramente com óleo para máquinas. Repita este procedimento a cada 3 meses.

# TERMO DE GARANTIA

A MARCON INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA, nos limites fixados por este termo, assegura ao primeiro usuário final deste produto a garantia contra qualquer defeito de fabricação por um período de 6 meses (incluindo o período da garantia legal que se refere aos primeiros noventa dias), contanto a partir da data de emissão da nota fiscal de venda.

## Condições Gerais da Garantia

1. O atendimento em garantia será realizado somente mediante a apresentação da Nota Fiscal Original de Venda.
2. A garantia NÃO abrange os serviços de montagem, manutenção preventiva, limpeza, lubrificação ou ajustes.

## Excludentes da Garantia

São excludentes deste Termo de garantia:

1. Peças que se desgastaram naturalmente devido ao uso regular, como por exemplo: rebolos, graxas, anéis e outros.
2. Danos causados por mal uso, ou que contrariam as recomendações deste manual de instruções
3. Quando verificados sinais de violação de suas características originais ou montagem do produto fora do padrão de fábrica.
4. Despesas de transporte.

## Invalidez da Garantia

O presente Termo de Garantia será considerado SEM efeito quando:

- a. O consumidor NÃO apresentar Nota Fiscal de Venda, nem os dados solicitados para a garantia constante no quadro da primeira página deste Manual de Instruções
- b. Constatado quaisquer alterações nas características e funcionalidades originais do produto (componentes internos, pintura, soldas e outros);
- c. Identificada a remoção, adulteração e/ou alteração do número de série do produto;
- d. Ligação do produto na rede elétrica fora dos padrões especificados
- e. Dano (quebra) por acidente e/ou ação de agentes naturais (raio, enchente, maresia, etc).

## Assistência Técnica

Se for necessário acionar a garantia ou esclarecer dúvidas técnicas, acesse [www.marcon.ind.br](http://www.marcon.ind.br) ou ligue para (14) 3401-2405 - (Atendimento: segunda a sexta-feira, as 8h00 às 17h45).

NOTA: Com o objetivo de aprimorar continuamente seus produtos e serviços, e atender de forma plena o consumidor final, o fabricante possui um programa de melhoria contínua, portanto, as especificações do(s) produtos presente(s) neste manual de instruções poderão ser alteradas sem prévio aviso. Mantenha-se atualizado, acesse a [marcon.ind.br](http://marcon.ind.br) e fique por dentro de todas as atualizações.

## ANOTAÇÕES

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

FIQUE POR DENTRO DE TODAS AS  
NOVIDADES DA **TIL MARCON**



/marconindustriametalurgica



/marconmetalurgica



/marconmetalurgica



/marconmetalurgica

Conheça mais:



**MARCON INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA**

Rua Coelho Neto, 48 | CEP: 17.510-013. Marília/SP. Telefone: + 55 14 3401-2425

E-MAIL: [marcon@marcon.ind.br](mailto:marcon@marcon.ind.br) | [www.marcon.ind.br](http://www.marcon.ind.br)

**WWW.MARCON.IND.BR**