

FERRARI®

Furadeira de Bancada Ferrari

FGC-16-370W



MANUAL DE INSTRUÇÕES

NOTA: N° do Lote identificado na placa de características deste produto.



ATENÇÃO: Leia atentamente este manual antes de proceder com a instalação e utilização deste produto. Antes de operar o produto leia cuidadosamente, compreenda e respeite as instruções de segurança. A conexão elétrica deve ser realizada por um electricista qualificado e cumprirá com a Norma Técnica ABNT NBR5410:2010 / NR10 / NBR 14136/2002.

FOTOS MERAMENTE ILUSTRATIVAS - CONSERVE ESTE MANUAL DEZEMBRO 2023

1. Orientações gerais



LEIA ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR A FURADEIRA DE BANCADA FERRARI.
Guarde o manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações para outras pessoas que venham a operar a FURADEIRA DE BANCADA FERRARI. Proceda conforme as orientações deste manual.

Prezado usuário:

Este manual contém detalhes de instalação, funcionamento, operação e manutenção da **FURADEIRA DE BANCADA FERRARI**. É indicada para perfurações em geral, sendo utilizada em carpintarias, serralherias, oficinas, entre outros.

O termo “máquina” em todos os avisos listados abaixo referem-se a máquina alimentada através de seu cabo de alimentação.



ATENÇÃO:

CASO ESTE EQUIPAMENTO APRESENTE ALGUMA NÃO CONFORMIDADE, ENCAMINHE-O PARA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA FERRARI MAIS PRÓXIMA.



ATENÇÃO:

AO UTILIZAR A FURADEIRA DE BANCADA FERRARI DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA A FIM DE EVITAR RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO E ACIDENTES.

2. Símbolos e seus significados

Símbolos	Nome	Explicação
	Cuidado/Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Leia o manual de operações/ instruções	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Descarte seletivo	Resíduos elétricos não devem ser descartados com resíduos residenciais comuns. Encaminhe estes resíduos para reciclagem.
	Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho.
	Risco de choque elétrico	Cuidado ao manusear, risco de choque elétrico.
	Instruções de ligação elétrica	Siga as instruções para a correta instalação da máquina.

Tabela 1 – Símbolos e seus significados

3. Instruções de segurança

3.1. Segurança na área de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada. Áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes;
- Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. As ferramentas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores;
- Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma máquina. As distrações podem fazer você perder o controle.

3.2. Segurança elétrica



- a) Os plugues da máquina devem ser compatíveis com as tomadas. Nunca modifique o plugue. Não use nenhum plugue adaptador com as ferramentas aterradas. Os plugues sem modificações aliados a utilização de tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico;
- b) 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;
- c) Não exponha a máquina à chuva ou condições úmidas. A água entrando na máquina aumenta o risco de choque elétrico;
- d) Não force o cabo elétrico. Nunca use o cabo elétrico para carregar, puxar ou o para desconectar a máquina da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo, bordas afiadas ou das partes em movimento. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico;
- e) Ao operar uma máquina ao ar livre, use um cabo de extensão apropriado. O uso de um cabo apropriado reduz o risco de choque elétrico;
- f) Se a operação de uma máquina em um local seguro não for possível, use alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico;
- g) Verifique a tensão correta antes de ligar a máquina à rede elétrica. Tensão alta pode causar acidentes ao operador e danos à máquina. Tensão baixa pode causar danos à Máquina (não coberto pela garantia).
- h) Se o equipamento apresentar excesso de faísca dentro da caixa do motor ou ruído excessivo, desligue-o imediatamente e leve-o até uma Assistência Técnica Autorizada FERRARI mais próxima. Consulte em nosso site a rede de assistentes técnicos autorizados: www.ferrari.com.br.

3.3. Segurança pessoal

- a) Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma máquina. Não use a máquina quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera uma máquina pode resultar em grave ferimento pessoal;



- b) Use equipamento de segurança. Sempre use óculos de segurança. O equipamento de segurança tal como a máscara contra a poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança, ou protetor auricular utilizados em condições apropriadas reduzirão os riscos de ferimentos pessoais;
- c) Evite a partida não intencional. Assegure-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectar o plugue na tomada;
- d) Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a máquina. Uma chave do mandril ou de ajuste conectada a uma parte rotativa da máquina, pode resultar em ferimento pessoal;
- e) Não force além do limite. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequado toda vez que utilizar a máquina. Isto permite melhor controle da máquina em situações inesperadas;
- f) Vista-se apropriadamente. Não use roupas demasiadamente largas ou joias. Mantenha seus cabelos e roupas longe das peças móveis. A roupa folgada, joias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento;
- g) Use protetores auriculares. A exposição ao ruído pode causar perda auditiva;
- h) Usar máscara contra pó e óculos de segurança. Dependendo da aplicação, usar protetor facial luvas de

segurança e avental capaz de bloquear fragmentos da peça de trabalho. O protetor ocular deve ser capaz de proteger os fragmentos arremessados gerados pelas várias operações. A máscara contra pó ou respirador deve ser capaz de filtrar as partículas geradas pela operação;

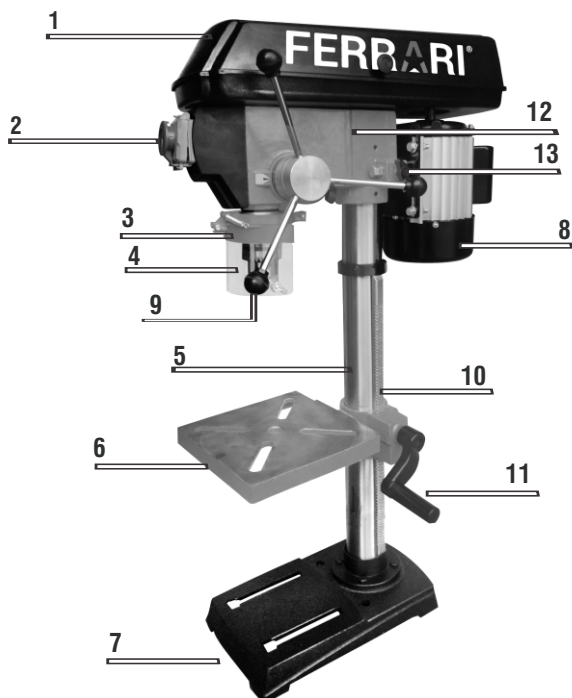
- i) Segurar a máquina pela superfície isolada de manuseio ao realizar uma operação, onde o acessório de corte pode entrar em contato com a fiação não aparente ou seu próprio cabo. O contato do acessório de corte a um fio “energizado” pode tornar “vivas” as partes metálicas expostas da máquina e pode resultar ao operador um choque elétrico;
- j) Nunca opere a furadeira sem a proteção da correia ou com a mesma aberta. Risco de acidentes;
- k) A mudança de rotação (polia/correia) deve ser realizada sem ajuda de outra pessoa, para que não haja acionamentos involuntários; Retire o plugue da tomada para efetuar a mudança;
- l) Nunca utilize brocas de diâmetro maior que a capacidade da furadeira;
- m) Nunca altere o diâmetro das polias (motora e movida), pois estas são projetadas para proporcionar a rotação indicada nas placas de identificação da furadeira;
- n) Antes de efetuar a furação, certifique-se de que a peça a ser furada esteja devidamente presa.

3.4. Uso e cuidados da máquina

- a) Não force a máquina. Use a ferramenta correta para sua aplicação. A ferramenta correta faz o trabalho melhor e mais seguro se utilizada dentro daquilo para a qual foi projetada;
- b) Não use a máquina se o interruptor liga/desliga não funcionar adequadamente. Qualquer máquina que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada;
- c) Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento de ferramentas. Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de se ligar a máquina acidentalmente;
- d) Mantenha a máquina fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a mesma ou com estas instruções a opere.
- e) Manutenção das ferramentas. Cheque o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação da máquina. Se danificada, a máquina deve ser reparada antes do uso. Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas;
- f) Mantenha ferramentas de corte afiadas e limpas. A manutenção apropriada das ferramentas de corte com lâminas afiadas tornam estas menos prováveis ao emperramento e são mais fáceis de controlar;
- g) Use a ferramenta, acessórios, entre outros, de acordo com as instruções e na maneira designada para o tipo particular da máquina, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado. O uso da máquina em operações diferentes das designadas, podem resultar em situações de risco;
- h) Cuide da máquina. Mantenha-a sempre limpa. Siga corretamente as instruções de lubrificação e troca de acessórios. Inspeção o cabo elétrico periodicamente. Caso seja necessário a troca, procure uma Assistência Técnica Autorizada. Mantenha os cabos e pontos onde o operador segura a máquina sempre limpos, secos e livres de óleo ou graxa;
- i) Nunca substitua peças ou partes pessoalmente, e nem peça a outra pessoa para fazê-lo. Leve sempre a máquina à uma Assistência Técnica Autorizada mais próxima;
- j) Utilize somente partes, peças e acessórios originais;
- k) Sempre ligue a máquina antes de entrar em contato com o material a ser trabalhado.

4. Apresentação

- 1 – Proteção da correia
- 2 – Interruptor de acionamento
- 3 – Protetor de cavacos
- 4 – Mandril
- 5 – Coluna
- 6 – Mesa
- 7 – Base
- 8 – Motor
- 9 – Alavanca de avanço
- 10 – Cremalheira
- 11 – Manivela de elevação
- 12 – Cabeçote
- 13 – Parafuso da trava e tensão do motor



5. Características

Características técnicas

DADOS TÉCNICOS	
POTÊNCIA DO MOTOR	370 W
ROTAÇÃO DO MOTOR	1700 rpm
TENSÃO NOMINAL	127V OU 220V
FREQUÊNCIA	60 Hz
MANDRIL	5/8" (3~16 mm)
12 VELOCIDADES	280/400/450/560/650/700/1250/ 1400/1560/1940/2170/3000 rpm
AVANÇO DO MANDRIL	60 mm
MESA INCLINÁVEL	0° - 45°
DIMENSÕES DA MESA	202 x 197 mm
DISTÂNCIA (BASE~MANDRIL)	490 mm
DISTÂNC. (COLUNA~MANDRIL)	100 mm
DIM. DA EMBALAGEM (LxAxC)	420 x 240 x 680 mm
PESO LÍQUIDO/BRUTO	24/26.5 Kg
N° LOTE	

6. Montagem da coluna na base

Para montar a furadeira de coluna, proceda da seguinte maneira:

1. Primeiro coloque a base da máquina (peça 7) sobre uma superfície plana;
2. Coloque a coluna (peça 5) com a sua flange sobre a base (A) alinhando os furos;
3. Trave a coluna na base com 3 parafusos, rosqueando no sentido horário.

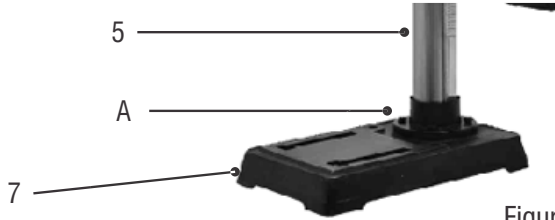


Figura 4

6.1 Montagem da cremalheira, mesa e suporte da mesa

Nota: Se a Cremalheira da Coluna não estiver montada de fábrica siga as seguintes informações abaixo:

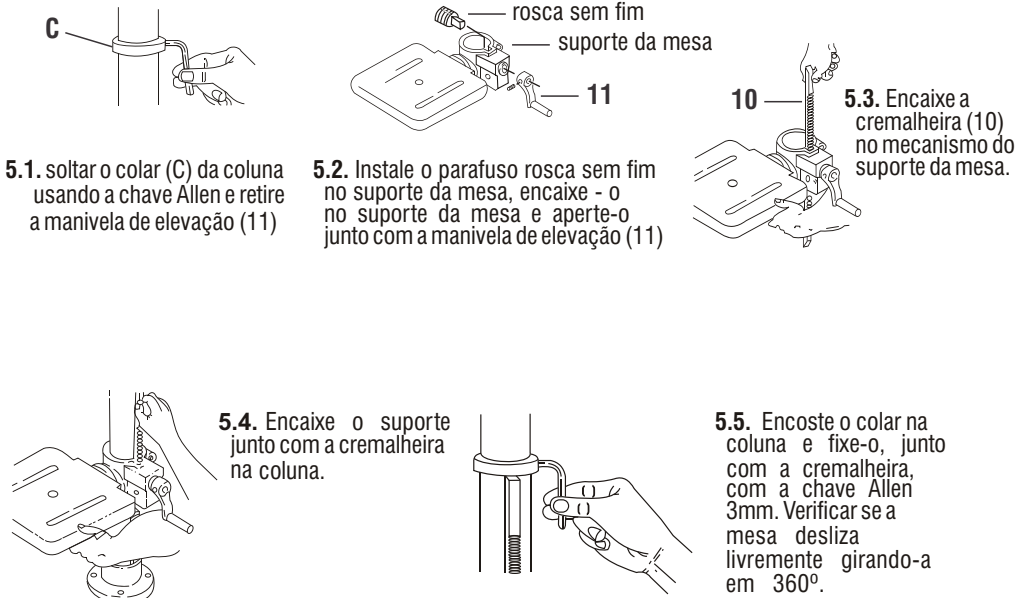


Figura 5

6. Para montar o cabeçote (peça 12), basta posicionar o furo do cabeçote na coluna (peça 5). Para fixar o cabeçote basta apertar os parafusos (A) com auxílio de uma chave allen, Fig. 6;
7. Para montar as hastes da alavanca de avanço (peça 9), basta parafusá-las no suporte da haste (C),
8. Instale o parafuso da tampa no protetor da correia, abra a tampa do protetor da correia, insira o parafuso da tampa (D) pela parte interna e rosqueie-o.

Nota: Para garantir uma boa estabilidade da máquina é necessário parafusar a base da máquina sobre o chão; em uma superfície plana, através de parafusos.

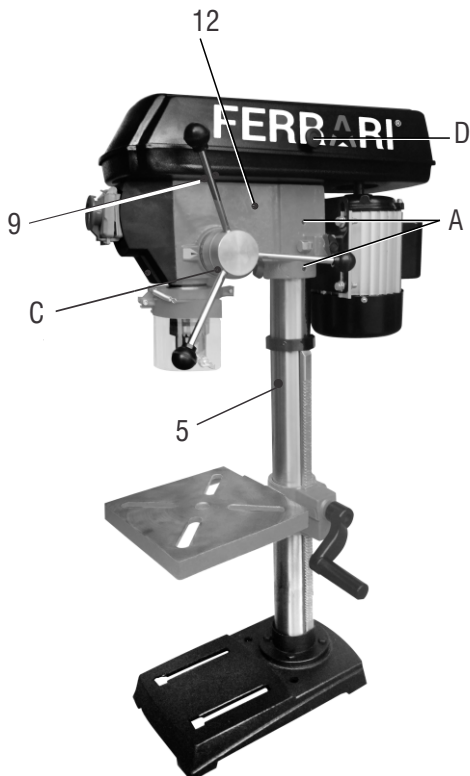


Figura 6

7. Instalação

Instale a máquina em ambiente coberto, com ventilação adequada e bem iluminado. É recomendável que a temperatura ambiente não ultrapasse 40°C. Sempre proporcione uma distância mínima de 30 cm entre a furadeira e as paredes ou demais obstáculos, para garantir uma boa ventilação durante o funcionamento e acesso para realização de manutenções e limpeza do equipamento.

8. Operação

8.1. Instalação e extração do mandril



ATENÇÃO:

Antes de instalar ou extrair o mandril, certifique-se de que a máquina esteja desligada e com o plugue fora da tomada.

Para instalar o mandril, proceda de acordo com os seguintes passos:

1. Coloque sobre a mesa uma peça de madeira (peça A) para proteger o mandril e a mesa;
2. Gire a chave do mandril em sentido anti-horário, até o máximo possível, para abrir completamente as garras do mandril Figura 10A;
3. Coloque o mandril (peça B) no eixo árvore (peça D) da furadeira;
4. Abaixar o sistema de avanço da furadeira girando as hastes de avanço (peças C), conforme Fig. 10B, até que o sistema esteja acoplado Fig. 10C.

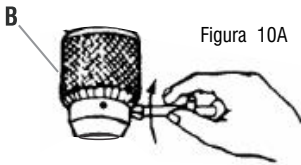


Figura 10A

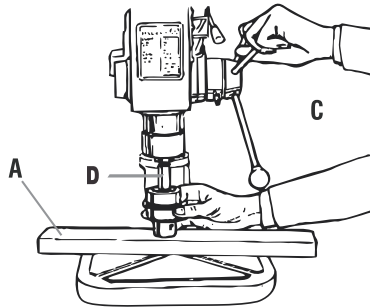


Figura 10B Montagem do mandril



Figura 10C

8.2. Ajuste da altura da mesa móvel

A furadeira FERRARI possibilita o ajuste de altura da mesa. Para isso proceda da seguinte maneira:

1. Solte o parafuso trava da mesa na coluna 'E'.
2. Posicione a mesa, na altura desejada para cima ou para baixo através da manivela (peça 11);
3. Aperte o parafuso para travar a mesa.

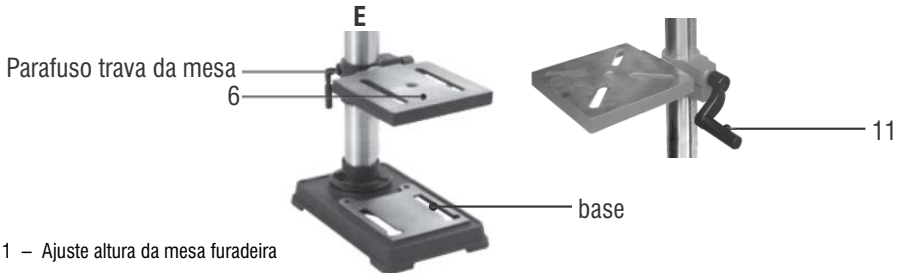


Figura 11 – Ajuste altura da mesa furadeira

8.3. Ajuste giratório da mesa

Para girar a mesa em 360°, solte o parafuso de aperto rápido (E) e gire a mesa. Em seguida aperte o parafuso de aperto rápido para travar na posição desejada.

8.4. Ajuste de inclinação da mesa de 0 - 45°

Afrouxar o parafuso (A) localizado embaixo da mesa, Fig. 12. Incline a mesa no ângulo desejado ajustando pela escala de 0° até 45° e aperte o parafuso.

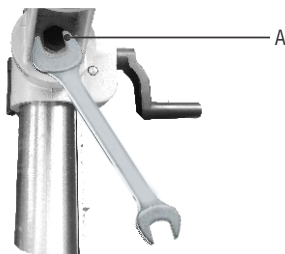


Figura 12 – Ajuste de inclinação da mesa

8.5. Ajuste de profundidade de furação

8.5.1. Nota:

Para ajustar a profundidade, insira a broca no mandril e aperte. Em seguida, ajuste a altura de profundidade, limitando a profundidade da broca no material que deseja realizar a furação e verifique a medida de profundidade com auxílio do indicador na escala (C).

Trave a (peça B), na escala desejada e inicie o processo de funcionamento da máquina, página 12. Faça a furação até o limite da escala, de modo que está limitada a profundidade de furação, conforme desejado.

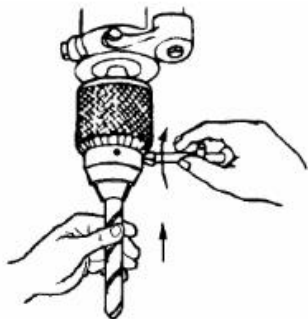


Figura 13 – Ajuste de profundidade da furadeira.

8.5.2. Aviso:

Depois de cada ajuste aconselhamos, que faça uma furação de ensaio para verificar as medidas ajustadas.

8.6. Ajuste de velocidade



ATENÇÃO:

Primeiro certifique-se que a máquina está desligada e com o plugue fora da tomada.

Para ajustar a velocidade da furadeira proceda, da seguinte maneira:

1. Abra a tampa da proteção de correia (peça 1);
2. Solte o parafuso da trava e tensão do motor (peça 13), Fig. 15;



Figura 15 – Parafuso de trava e tensão da correia

8.7. Recomendação de rotação

3. Escolha a velocidade de furação de acordo com a Tabela 3;
4. Selecione a configuração da velocidade escolhida de acordo com a figura no interior da capa da correia;
5. Empurre o motor para trás até tensionar a correia;
6. Aperte o parafuso da trava do motor (peça 13).

12 VELOCIDADES DO EIXO (R.P.M.)

280	400	450	560
650	700	1250	1400
1560	1940	2170	3000

FAIXA DE VELOCIDADE	MADEIRA		LIGAS DE Zn FUNDIDO		ALUMÍNIO/LATÃO		PLÁSTICO		FERRO FUNDIDO / BRONZE		AÇO BAIXO C E MALEÁVEIS		AÇO CARBONO 1010/20		AÇO INOX FERRAMENTA	
	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm
3000	3/8	9.5	1/4	6.4	7/32	5.6	3/16	4.8	1/8	3.2	3/32	2.4	1/16	1.6	3/64	1.2
1560 – 2170	5/8	16.0	3/8	9.5	11/32	8.75	5/16	7.9	1/4	6.4	5/32	4.0	1/8	3.2	1/16	1.6
1250 – 1400	7/8	22.0	1/2	12.5	15/32	12.0	7/16	11.0	11/32	8.75	1/4	6.4	3/16	4.8	1/8	3.2
650 – 700	1-1/4	31.75	3/4	19.0	11/16	17.5	5/8	16.0	1/2	12.5	3/8	9.5	5/16	7.9	1/4	6.4
400 – 560	1-5/8	41.4	7/8	22.0	3/4	19.0	13/16	20.5	5/8	16.0	1/2	12.5	7/16	11.0	3/8	9.5
280	2	50.8	1	25.4	----	----	----	----	----	----	----	----	9/16	14.5	1/2	12.5

Tabela 3 - ESPESSURA DO MATERIAL X ROTAÇÃO

8.8. Interruptor Eletromagnético



ATENÇÃO:

Antes de ligar a máquina, certifique-se de que a tensão da rede elétrica é compatível com a tensão da máquina. Certifique-se que não há nenhuma peça ou chave acoplada ao mandril da máquina.

Pressione o botão verde do interruptor (I) para ligar a furadeira e pressione o botão vermelho (O) para desligar, Figura 16. Em caso de queda ou falta de energia durante o uso, o interruptor do equipamento desligará automaticamente. Após o restabelecimento da energia, o interruptor deve ser religado.

Em caso de queda ou falha de energia elétrica durante o uso, o interruptor da máquina desligará automaticamente (sistema de segurança). Após o restabelecimento da energia elétrica, o interruptor deve ser religado.



Figura 16 – Interruptor Liga e Desliga

8.9. Instalação das brocas

Abra o protetor de cavacos do mandril (3) e na sequência, abra o mandril de modo a permitir a inserção da broca. Insira a broca e feche o mandril e certifique-se de que a broca esteja bem centrada. Com auxílio da chave do mandril, promova o aperto das castanhas do mandril utilizando os três furos do mandril.



Figura 17 – Protetor de cavacos / brocas não acompanham a máquina.



ATENÇÃO:

Aguarde até que a furadeira atinja a sua velocidade máxima antes de iniciar a furação;
A pressão excessiva sobre a máquina não aumenta a velocidade de furação, e sim danifica a broca diminuindo o rendimento e a vida útil da máquina;
Mantenha as mãos afastadas do mandril da furadeira;
Prenda adequadamente a peça a ser furada.

8.10. Peça a ser furada

Somente proceda com a furação se a peça a ser furada estiver fixa. Para a fixação, poderemos ter as seguintes situações:

- a) Para peças pequenas é aconselhável a utilização de uma morsa para furadeira (não acompanha o produto), facilitando a fixação da peça. A morsa pode ser fixada diretamente sobre a mesa da furadeira utilizando os canais da mesa, ou através de grampos fixadores;
- b) Para peças grandes é aconselhável utilizar uma madeira para evitar a fragmentação ou formação excessiva de rebarbas no momento que a broca atravessar a peça. A fixação da peça pode ser realizada diretamente na mesa da furadeira ou através de grampos de fixação.

9. Manutenção

9.1. Manutenção preventiva



ATENÇÃO:

Antes de efetuar inspeção e/ou manutenção, verifique se a máquina está desligada e o plugue fora da tomada.

Para manter a segurança e confiabilidade do produto, realize as manutenções preventivas conforme descrito abaixo:

Limpe a máquina todos os dias utilizando produtos com PH neutro. Não utilize solventes;

A tensão e o estado das correias devem ser verificados semanalmente. Caso as correias estejam com sinais de desgaste, substitua-as;

Reaperte os parafusos e porcas a cada três meses.

9.2. Manutenção corretiva

Para manutenções corretivas procure uma Assistência Técnica Autorizada FERRARI mais próxima. Consulte o site: www.ferrarinet.com.br

9.3. Acessórios

Os complementos especificados neste manual são recomendados para uso exclusivo FERRARI. O uso de qualquer outro acessório não recomendado poderá apresentar riscos ao usuário e/ou danos ao equipamento, e consequentemente a perda do direito de garantia.

9.4. Limpeza

Para evitar acidentes, sempre desconecte a máquina da tomada antes de limpar ou realizar uma manutenção. Para um trabalho seguro e adequado, mantenha o equipamento limpo.

10. Resolução de problemas

Problema		Análise	Solução
1	Máquina não liga	Falta de energia elétrica	Verifique se a máquina está conectada corretamente na tomada e se a tomada está fornecendo energia elétrica. Troque o equipamento de tomada.
		Fala a trava do interruptor	Verifique se o interruptor está sem a trava de proteção. Coloque a trava e religue o equipamento.
		Falha na chave liga/desliga	Encaminhe a máquina para uma Assistência Técnica Autorizada FERRARI mais próxima.
2	Broca não fura	Broca mal fixada	Aperte o mandril utilizando a chave do mandril nos três furos.
		Correia frouxa	Estique as correias conforme descreve este manual .
		Broca com afiação incorreta (ou gasta)	Promova a afiação da broca ou substitua por uma nova.
		Fim de curso do avanço do eixo árvore	Certifique-se que é possível avançar com eixo árvore sobre a peça que se deseja furar.
3	Motor elétrico com superaquecimento	Broca mal afiada	Promova a afiação da broca ou substitua por uma nova.
		Instalação elétrica com cabo de alimentação fino	Utilize cabo elétrico de bitola compatível com a potência da máquina.
		Broca maior que a capacidade da máquina ou Broca x Material	Utilize somente brocas de acordo com a capacidade recomendada para cada tipo de material a ser trabalhado ver tabela
4	Ruído ou vibração anormal	Fixação da furadeira incorreta ou sem fixar	Fixe a base no chão (estável e plana).
		Correias desalinhadas	Alinhe as correias.
		Correias gastas	Substitua as correias.
		Correias soltas	Estique as correias.
		Mandril não conforme	Substitua o mandril.
5	Outros		Encaminhe a furadeira para uma Assistência Técnica Autorizada FERRARI mais próxima.

Tabela 4 – Resolução de problemas

Assegura-se a este produto garantia contra defeito de fabricação que nele se apresente no período de **12 meses (3 meses de garantia por lei e 9 meses de garantia concedido pela fábrica)**, a contar a partir da emissão da nota fiscal do consumidor final. Os serviços de garantia a serem prestados são restritos unicamente à substituição ou conserto das peças defeituosas, desde que, limitado a 36 meses da data de fabricação, descrito no número de lote identificado na placa de características do equipamento.

PARA PEÇAS DE DESGASTE NATURAIS COMO:

Mandril, correia, mola, acessórios, a garantia é assegurada **por 6 meses (3 meses de garantia legal por lei, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de vendas e 3 meses de garantia concedido pela Ferrari)**.

A garantia torna-se nula e sem efeito se este produto sofrer qualquer dano provocado por acidente, agentes da natureza, desgaste natural das peças e componentes, uso abusivo ou em desacordo com as instruções de utilização fornecidos com este produto, defeitos ou danos causados pelo descuido do usuário no manuseio, apresentar sinais de violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas ou adaptações, bem como pela queima do motor por sobre carga ou sobre tensão.

A garantia não inclui consumíveis como, por exemplo, combustíveis e/ou lubrificantes. Será considerada nula a garantia se este certificado apresentar rasuras ou modificações e não estiver acompanhado com a devida nota fiscal de compra do produto de forma legível e sem rasuras.

Os serviços acima mencionados, somente serão prestados nos locais autorizados e indicados pela Ferrari. O proprietário se responsabiliza pelas despesas e riscos de transporte (ida e volta) do produto. Caso não haja esse serviço em sua localidade, o proprietário se responsabiliza pelas despesas e riscos de ida do produto aos locais autorizados pela Ferrari. O certificado, devidamente preenchido pelo revendedor, deve ser apresentado juntamente com a respectiva nota fiscal de venda em qualquer caso de reclamação.

Nota: A garantia torna-se nula se o equipamento for devolvido sem seus respectivos acessórios, descritos na embalagem ou no manual.

Acesse também nosso site: ferrarinet.com.br e conheça toda nossa linha de produtos. Sempre que necessário, entre em contato com a Central de Atendimento Ferrari. Observação: Caso não haja Serviço Autorizado em sua localidade, favor ligar para o telefone (11) 2105-7500, ou acessar o site: ferrarinet.com.br.

Observação: Caso não haja Serviço Autorizado em sua localidade, favor ligar para o telefone (11) 2105-7500, ou acessar o site: ferrarinet.com.br

Nome do Comprador: _____

CNPJ/CPF: _____

Nº. Da Nota Fiscal: _____ Data: ____/____/____

Nº de Lote Identificado na placa de características deste produto: _____

Assinatura e Carimbo do Revendedor: _____

DIMENSÕES DA EMBALAGEM:

420 x 240 x 680 mm

PESO LÍQUIDO / PESO BRUTO:

24.0 Kg / 26.5 kg

COMPOSIÇÃO: AÇO CARBONO /
PLÁSTICO / FERRO FUNDIDO

VALIDADE: INDETERMINADA



CARACOL COMÉRCIO DE MÁQUINAS E
FERRAMENTAS LTDA
CNPJ 60854650/000126

Rodovia Raposo Tavares, 21042- Km21 – Granja Viana
CEP 06709-015 – Cotia – SP – Tel.: 11 21057500

Ferrarinet.com.br