

FERRARI®

Certificado de Garantia

Assegura-se a este produto garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele se apresente no período de 1 ano, contado a partir da data de aquisição pelo consumidor final.

Os serviços de garantia a serem prestados são restritos unicamente à substituição ou conserto gratuito das peças defeituosas, desde que, a critério de um técnico credenciado, for identificado defeito de fabricação, constate-se falha em condições normais de uso, durante a vigência desta garantia.

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.

A garantia não inclui consumíveis como, por exemplo, combustíveis e/ou lubrificantes. Será considerada nula a garantia se este certificado apresentar rasuras ou modificações.

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 a esses locais. 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 e as despesas e riscos de transporte de volta do produto ao proprietário, é de responsabilidade da Ferrari.

O certificado, devidamente preenchido pelo revendedor, deve ser apresentado juntamente com a respectiva nota fiscal de venda em qualquer caso de reclamação.

A 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: www.ferrarinet.com.br e conheça toda nossa linha de produtos.

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

Nome do Comprador: _____

Nº. Da Nota Fiscal: _____ Data: ____/____/____ Nº de Identificação*: _____

Assinatura e Carimbo do Revendedor: _____

*Nota: o número de identificação encontrasse na etiqueta do produto.



Caracol Comércio de Máquinas e Ferramentas Ltda

FERRARI®

MULTI FUNÇÃO



Fresa ★ Fura ★ Esmerilha ★ Lixa ★ Serra ★ Tornea

Características:

Motor: 2cv (1500W)
Tensão Nominal: 127V OU 220V
Rotação do motor: 900 rpm/ 3600 rpm
Dimensões da mesa: 795 x 600 mm
Altura máxima de corte: 55 mm
Largura máxima da serra até a régua: 570 mm
Rebolo de Esmeril: Ø6" x 1/2" x 5/8" (60gr)
Lixa de Disco: Ø150 mm (60gr)
Lixa de Cinta: 75 x 780 mm (60gr)
Mandril: Ø1/2" broca até 13mm
Torno para madeira: 650 x 120 mm (900 rpm)
Disco de Serra Circular: Ø185 x 2 x 20/16mm (3600 rpm)
Mesa Lateral: 300 x 140 mm
Dimensões da embalagem: 830x 250x 615 mm
Peso 42 kg

fotos meramente ilustrativas

Conserve este Manual - Fev/2016

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

Antes de utilizar o produto, recomendamos a leitura deste manual, e a observação de determinadas medidas básicas de segurança a fim de se evitar, acidentes pessoais, riscos de incêndio, bem como danos ao produto.

Realiza diferentes operações em uma única máquina como: Esmerilhar, Furar, Fresar*, Lixar com cinta; Lixar com disco; Serrar e Tornear. Ideal para uso hobby e semi profissional em oficinas de artesanato, para trabalhos pequenos e leves de marcenaria sem escala de produção.

APRESENTAÇÃO

1. Quadro inferior da bancada
2. Bancada (A, B, C, D)
3. Volante de movimentação da serra
4. Interruptor (liga/desliga)
5. Mesa principal
6. Torno para madeira
7. Transferidor de graus
8. Serra
9. Protetor da serra
10. Régua da mesa
11. Caixa de conexão
12. Suporte de ligação
13. Mandril
14. Mesa auxiliar
15. Régua
16. Mesa Lateral
17. Fuso
18. Esmeril
19. Lixadeira Circular
20. Chave do mandril
21. Polia da serra
22. Correia da serra (880MM)
23. Polia do motor
24. Motor
25. Correia do torno (880MM)
26. Pé da bancada
27. Lixadeira de cinta
28. Correia da lixa (880MM)

Montagem da máquina:

Ferramentas auxiliares necessárias para montagem da máquina:

- 2 - chaves fixa de 10mm
- 2 - chaves fixa de 13mm
- 2 - chaves fixa de 14mm
- 1 - chave fixa de 1"
- 1 - chave philips
- 1 - chave allen 3 mm

Obs.: as ferramentas auxiliares relacionadas, não acompanham a máquina.

Esmeril



Lixadeira de Cinta



Lixadeira Circular



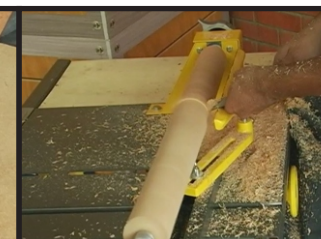
Furadeira/ Tupia



Serra Circular

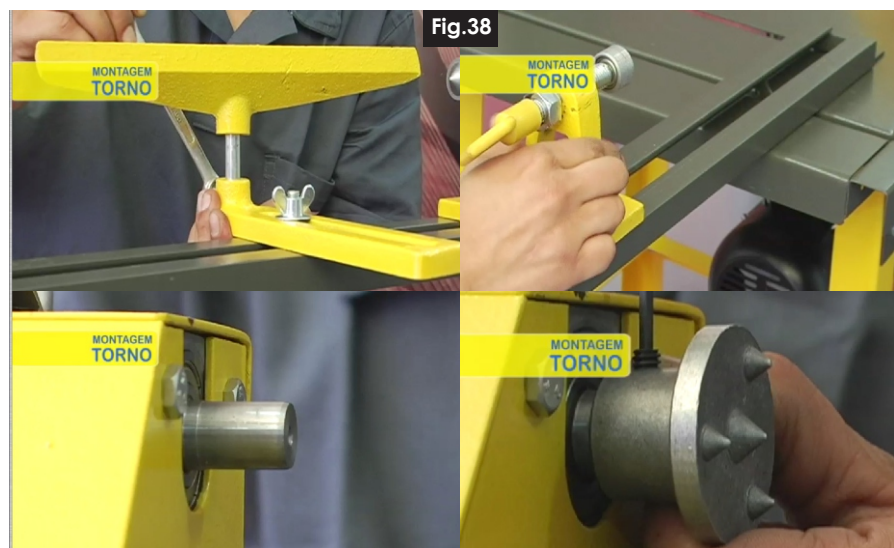


Torno para madeira



Após a montagem do apoio da madeira, monte o contra ponto e na outra extremidade no eixo da caixa de conexão monte a outra ponteira. Fixar com uma chave allen de 3 mm.

Nota: faça o alinhamento entre pontas e reaperte os parafusos firmemente fig. 38.



FUNÇÃO E APLICAÇÃO DO ACESSÓRIOS

Esmeril

Indicado para trabalhos de desbaste e afiação em diversos materiais.

Lixadeira Circular

Indicada para lixar e fazer acabamentos em madeiras de diversos tipos.

Furadeira/ Fresa

Indicada para diversos tipos de furos em diversos materiais.

Serra Circular/Bancada

Indicada para cortar diversos tipos de madeira (não roliças). Altura da serra com regulagem.

Torno para madeira

Indicada para tornear peças de diversos tipos de madeira, ajustável para diversos

MONTAGEM DO MOTOR

Para facilitar a montagem do motor recomendamos colocar a mesa principal (5) em uma superfície plana com a parte inferior voltada para cima, conforme fig. 1.

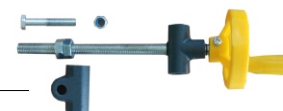
Para essa fixação serão utilizados: parafusos cabeça sextavada, porcas sextavada e arruelas lisas;

Localize o motor da máquina fig.2.

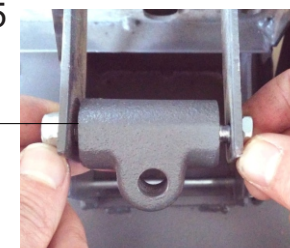
Fixe o motor no suporte da mesa fig.3.

Localize o volante de movimentação da serra fig.4

4



5



Encaixe o mancal no suporte do motor e afixe-o levemente, conforme fig.5.

1



2

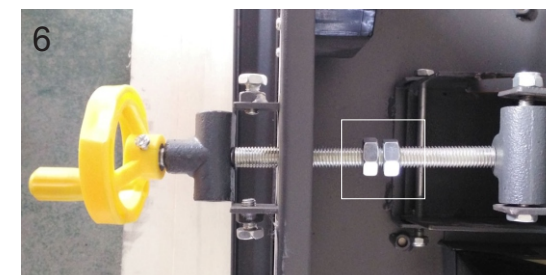


3



Insira o volante na parte frontal da máquina e rosqueie no mancal. fig.6.

Nota: Para essa montagem, primeiro retire as porcas e faça a montagem, as porcas deverão ficar na parte interna da bancada.

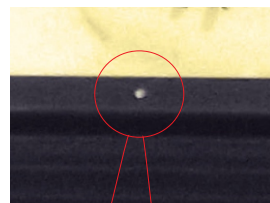


Em seguida fixe o mancal com chave.

Localize a mesa auxiliar (14)

Ainda com a mesa apoiada na superfície encaixe a mesa auxiliar (madeira) na gaveta da mesa principal.
Nota: não encoste a lateral madeira totalmente na mesa principal deixa um espaço de 1 CM da mesa principal.
 Em seguida fixe a madeira nas laterais, fig. 7.

7

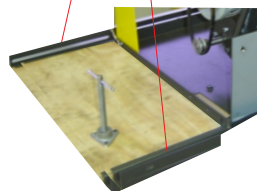
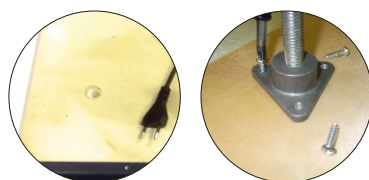


Localize o fuso da mesa auxiliar fig.8

Insira o fuso no furo da madeira e fixe-o na parte inferior com os parafuso, conforme figura abaixo.



8

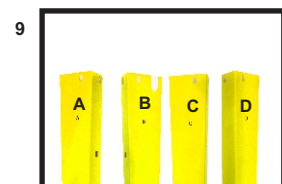


Localize os pés da bancada A,B,C,D (2) figura 9

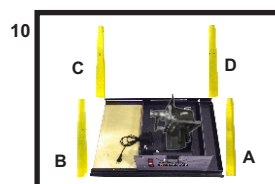
Localize também o quadro inferior (1) figura 14.

Para essa fixação serão utilizados: 8 parafusos cabeça sextavada, 8 porcas sextavada de e 16 arruelas lisas.

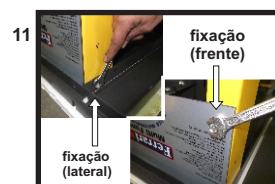
1. Fixe os pés da bancada na mesa principal, com a parte inferior voltada para dentro da mesa 10.
2. Mantenha os pés bancada nivelados e levemente aperte os parafusos. Fig.11.
3. Após fazer a montagem dos 4 pés monte também o quadro inferior na parte interna da bancada Fig. 15.



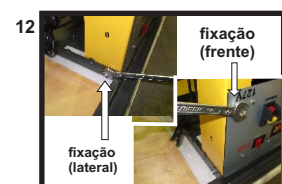
9



10



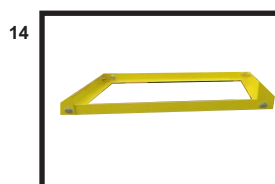
11



12



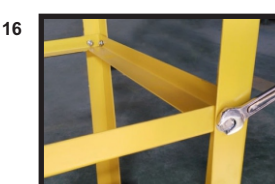
13



14



15



16

4

PARA MONTAGEM DO ESMERIL fig. 34

Retire a mesa lateral e o mandril e em seguida encaixe o esmeril na caixa de conexão faca o travamento.

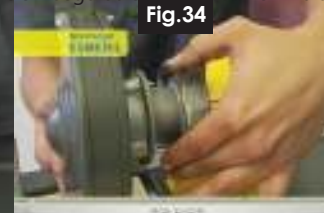


Fig.34

PARA MONTAGEM DA LIXA DE CINTA FAÇA O MESMO PROCEDIMENTO fig. 35



Fig.35

Para montar e usar a função Torno, utilize a furação da mesa principal para fixar o barramento do torno, parafuse alinhando os furos do barramento e torno na mesa principal, conforme fig 36. Monte também o apoio da madeira e o contra ponto, conforme fig 37.



Fig.36

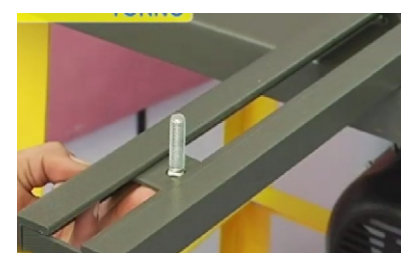
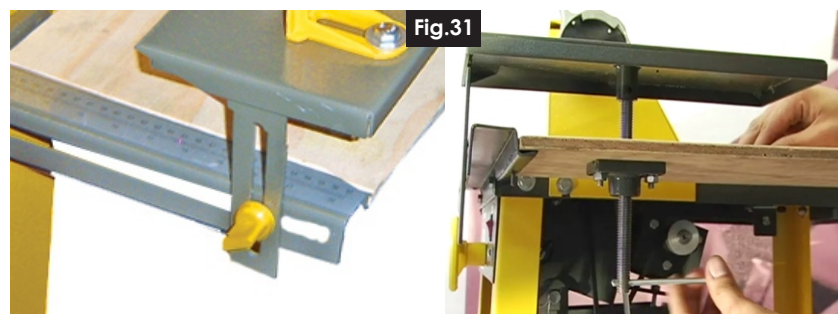


Fig.37

9

MONTAGEM DA MESA LATERAL (16)

Para uso dos acessórios (Furadeira/Fresa e Lixadeira de Disco), faça a montagem da mesa lateral com a finalidade de auxiliar no uso destas funções. Ajuste a altura onde a mesa lateral possa ficar apoiada sobre o fuso em seguida aperte o parafuso lateral na mesa. Fig 31.



MONTE O MANDRIL NA CAIXA DE CONEXÃO E FAÇA O TRAVAMENTO fig. 32

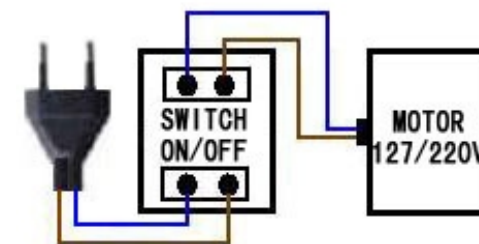
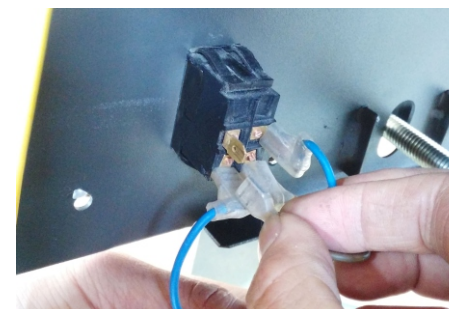


PARA MONTAGEM DA LIXA DE DISCO BASTA PRENDER NO MANDRIL fig. 33



ESQUEMA ELÉTRICO

Para fazer a ligação do motor, recomendamos a instalação de um profissional habilitado. Basta encaixar os fios, conforme figura abaixo.



NOTA:

Após a ligação do motor vire a máquina e em uma superfície nivelada aperte firmemente todos os parafusos da bancada.

Protetor da Serra:

Considerado um item de segurança, pois evita contato direto com a serra e cavacos.

Instale o protetor da serra (item 9), na mesa e fixe-o embaixo no suporte da mesa, conforme mostra a figura 18 e 19.

Obs.: A serra deve ficar alinhada ao centro do protetor, o protetor deve ficar sobre a serra e não poderá encostar na serra, conforme figura 20.

fig. 17



fig. 18



fig. 19

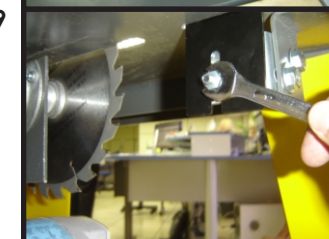


fig. 20



MONTAGEM DA SERRA

Para montagem da serra será necessário a utilização da chave de 1" e a chave phillips.

Retire o parafuso do protetor inferior da serra, conforme fig.21, em seguida o parafuso e a flange externa. Localize a serra, figura 22.

Para ajustar a altura, utilize a alavanca de movimentação da serra (item 3), conforme figura 23.

Em seguida, encaixe a serra (item 8) no eixo e parafuse, conforme mostra a figura 24.

ACESSÓRIOS DA SERRA

Para melhor aproveitamento da função Serra a Multi Função possui acessórios que irá lhe auxiliar na utilização:



MONTAGEM DOS ACESSÓRIOS COM A CAIXA DE CONEXÃO

Para a utilização das funções (Furadeira/fresa, Esmeril, Lixadeiras e Torno para Madeira) posicionar as correias conforme figura abaixo.

Localize a caixa de conexão e em seguida introduza na mesa principal, fixe-a com 2 parafusos, conforme figura 27, 28 e 29.



MONTAGEM DAS CORREIAS

Nota.: Certifique-se que a correia não esteja fora do canal da polia na caixa de conexão, esta deve estar devidamente encaixada.

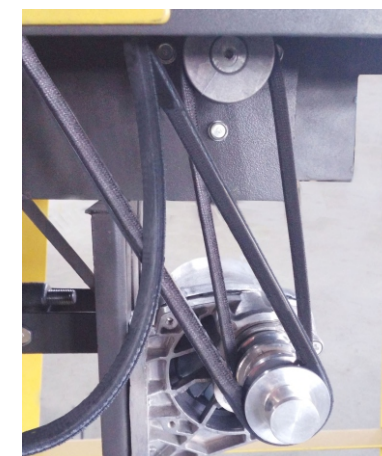
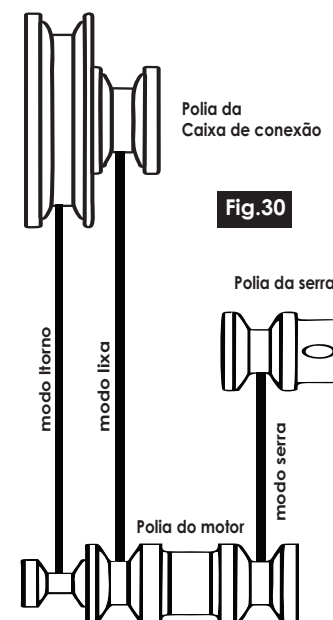


Foto ilustrativa

Atenção: Para a qualquer função desligue a máquina da rede elétrica e faça o procedimento.

Aviso! A função lixa e torno não poderão ser usadas ao mesmo tempo.
Recomendação: Quando utilizado a lixa ou o torno, para sua segurança retire a correia da serra.