

FORTGPRO

FORTG
A MARCA FORTE DO PROFISSIONAL

MANUAL DO USUARIO

**SERRA DE BANCADA
MULTIFUNCIONAL**

1500W

220V • 110V



**FG007
FG008**

Sumário

INTRODUÇÃO	4
APLICAÇÕES.....	4
FICHA TÉCNICA	5
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA.....	6
DISPOSIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS.....	8
MONTAGEM	9
TERMO DE GARANTIA	23

INTRODUÇÃO

Agradecemos a preferência por adquirir um produto FORTGPRO. Nosso objetivo é fornecer produtos de alta qualidade que satisfaçam as expectativas dos clientes, principalmente em custo-benefício.

As informações presentes neste manual não compõem parte de nenhum contrato. Os dados aqui expostos foram obtidos no processo de produção e uso do equipamento, bem como de outras fontes.

Ademais, devido a um contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento FORTGPRO, reservamo-nos o direito de alterar especificações que constam neste manual sem aviso prévio. Portanto, cabe ao usuário a responsabilidade de averiguar se o equipamento ou processo descrito é apropriado e seguro para a finalidade pretendida.

Este equipamento é indicado para aplicação semiprofissional de baixa e média intensidade.

APLICAÇÕES

- **Esmeril:** Recomendado para trabalhos de desbaste e afiação em materiais ferrosos, não ferrosos, e outros.
- **Lixadeira de Disco:** Adequada para lixar e fazer acabamentos em madeiras.
- **Lixadeira de Cinta:** Indicada para trabalhos de lixamento com acabamento em madeira. Devido à alta rotação da cinta é possível realizar desbastes intensos.
- **Furadeira Horizontal e Fresa Horizontal:** Indicada para perfuração e desbaste controlado.
- **Serra de Bancada:** Sugerida para corte em madeira (não roliças). Serra com regulagem de altura. Acompanha transferidor, régua e protetor do disco de serra.
- **Torno para Madeira:** Próprio para torneamento de peças em madeira, ajustável em formatos e medidas. Possui apoio de ferramentas com regulagem (suporte para ferramentas manuais de torneamento: formões, limas, lixas, entre outros) proporcionando ótimo acabamento.

FICHA TÉCNICA

Potência do Motor	1500W • 2HP
Voltagem	FG007: 220V FG008: 110/127V
Dimensões da Mesa	795x600mm
Mesa Lateral	300 X 140mm
Altura Máxima de Corte	55mm
Largura Máxima (Serra até Régua)	570mm
Rebolo do Esmeril	6" X ½" X 5/8" (150x16mm)
Lixa de Cinta	75 x 780mm
Diâmetro Disco de Lixa	75mm – 6"
Torno	63cm
Furadeira e Tupia Mandril	½"
Disco de Serra de Bancada	185mm X 16mm X 12mm – 3.600r.p.m.
Peso	40-42KG (aproximadamente)
Faixa de Rotação	0 à 45°
Dimensões do Produto (A X C X L)	810mm X 800mm x 605mm
Peso	37kg

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA SERRA DE BANCADA MULTIFUNÇÃO FORTGPRO

- A falha em seguir todos os avisos de segurança pode resultar em choque elétrico, incêndio, dano permanente ao equipamento e/ ou ferimentos graves ao operador. Siga as instruções deste manual.
- Este equipamento deverá ser instalado por um electricista profissional.
- A FORTGPRO recomenda o uso de protetores auriculares durante todos os processos e trabalhos.

• Por se tratar de um equipamento multifuncional que exige diferentes medidas de segurança para cada função, a FORTGPRO orienta que o operador se informe com um profissional na área de segurança do trabalho quanto a utilização dos EPI's necessários. **A FORTGPRO não se responsabiliza pelo descumprimento dessa orientação.**

- Procure trabalhar em ambientes abertos e arejados, pois as emissões de pó de madeira ou serragem podem causar problemas respiratórios.
- Não exerça outras atividades enquanto operando o equipamento.

• Trabalhe apenas com uma função da Serra Bancada Multifunção por vez.

• Mantenha uma postura segura e suficientemente distante da mesa de trabalho. O operador não deve se debruçar sob a máquina.

• Quando não necessárias, as ferramentas devem ser devidamente limpas e guardadas em local seco e seguro.

• Não force o equipamento ou seus acessórios a executar trabalhos para os quais não foi fabricado.

• Para melhor desempenho e segurança, mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Mantenha crianças, animais e

visitantes longe de seu local de trabalho, que deve estar equipado com chaves, cadeados e medidas de segurança em geral para que o equipamento não seja acidentalmente acionado, tocado ou manuseado por não profissionais.

- Sob risco de choque elétrico e/ou danos permanentes fora do escopo da garantia, não mantenha a equipamento sob luz solar direta ou gotejamentos.

- O equipamento não deve ter contato direto com líquidos. Em caso de acidentes, desconecte-o da fonte de energia imediatamente.

- Na ocorrência de queda ou quebra parcial de peças ou partes, desconecte o equipamento da fonte de energia imediatamente.

- Não exceda o limite máximo de corte permitido para cada trabalho executado.

- Qualquer dano pessoal ou mecânico do *SERRA DE BANCADA MULTIFUNÇÃO 1500W FG007 FG008 FORTGPRO* causado por modificações

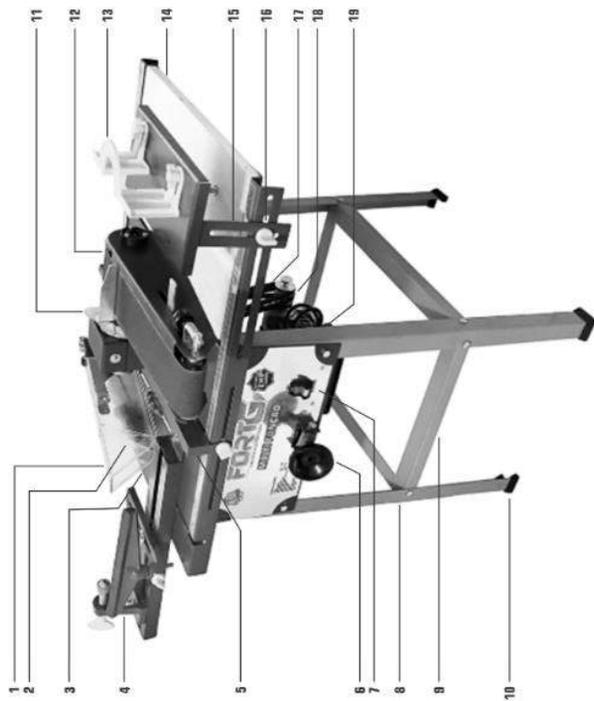
de terceiros não está dentro do escopo de garantia FORTGPRO. **Para maiores informações a respeito dos termos de garantia, verifique a seção de garantia deste manual.**

- A *SERRA DE BANCADA MULTIFUNÇÃO 1500W FG007 FG008 FORTGPRO* acompanha motor monofásico na opção 220V (modelo FG007) **ou** 110V (modelo FG008). A fonte de energia a qual o equipamento será ligado deve ser monofásico e em conformidade com a voltagem do modelo escolhido (FG007 220V **OU** FG008 110V).

- Cuidado com o cabo de alimentação: nunca carregue a equipamento pelo cabo de alimentação elétrica. Não desconecte o plugue da tomada puxando pelo cabo. Proteja o cabo elétrico contra calor, óleo e objetos cortantes.

- Limpe regularmente o produto com um pano úmido. Não utilize detergentes ou solventes; o que pode corroer as peças de plástico do produto.

DISPOSIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS



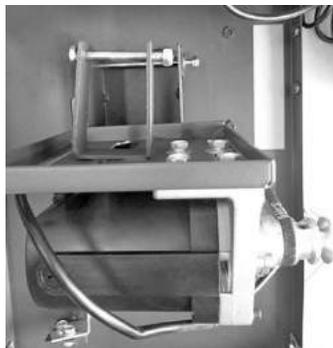
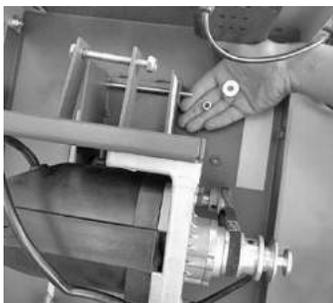
MONTAGEM

- Para o primeiro estágio de montagem, posicione a mesa da Serra de Bancada Multifunção FORTGPRO de cabeça para baixo sobre o chão ou uma bancada.

- Tenha em mãos um nível de bolha* para verificar o nivelamento do local de instalação durante a montagem.

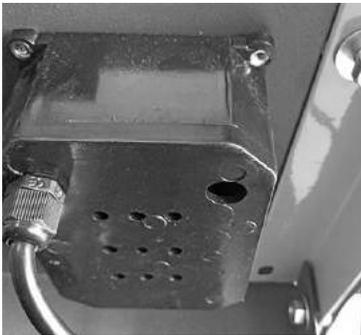
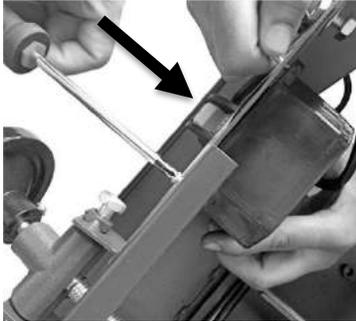
1. Motor e Base do Motor

Com a mesa de cabeça para baixo, encaixe e parafuse o motor e sua base, conforme ilustram as imagens abaixo.



2. Instalação Elétrica

- Na parte de trás do botão liga/desliga há quatro conectores, dois superiores e dois inferiores.



- Desparafuse a caixa de Instalação Elétrica e verifique internamente os quatro plugues conectores de energia.

Conexão de Energia	2 Encaixes Superiores
Conexão do Motor	2 Encaixes Inferiores

- Os conectores de energia vem instalados de fábrica nos plugues superiores da caixa de Instalação Elétrica.



- Com o motor instalado conforme instruções anteriores, passe os fios de conexão do motor pela abertura da tampa da caixa de energia e conecte-os ao encaixe inferior do botão liga/desliga.



- Com os 4 plugues conectados, acople o cabo de energia à caixa de energia.

NOTA

Por tratar-se de um motor alternado, a ordem dos fios conectados não faz diferença, desde que a conexão da fonte de energia esteja nos encaixes superiores e a conexão do motor nos encaixes inferiores do botão liga/desliga.

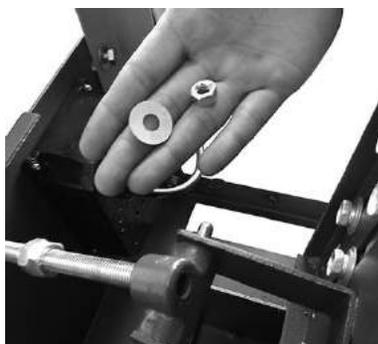
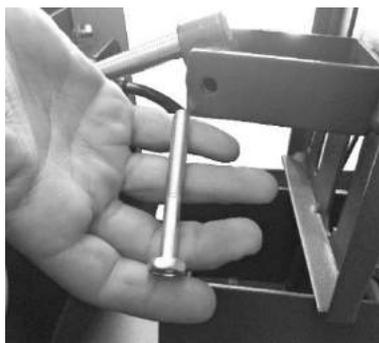


3. Manopla de Ajuste

- Com a mesa ainda de cabeça para baixo, insira a manopla de ajuste conforme ilustram as imagens a seguir. A Manopla tem como função tensionar as correias acopladas ao motor. Soltando as correias, a manopla irá ajustar a altura de exposição do Serra de Bancada.



FORTGPRO



4. Pés de Bancada

NOTAS

• Por questões práticas, a FORTGPRO recomenda a montagem do motor, manopla de regulagem e Instalação Elétrica antes da montagem dos 4 pés de bancada; porém, alguns montadores preferem realizar a montagem das pernas antes dos três passos realizados anteriormente. A ordem de montagem fica opcional ao usuário.

• Posicione as pernas de bancada em cada extremidade da mesa principal e parafuse as porcas com semi-aperto. A pressão de aperto final será feita apenas depois da bancada estar quase totalmente montada e já de cabeça para cima.

• Arranje a estrutura quadrada para trava de sustentação e suporte das pernas - parafuse as porcas com semi-aperto. A pressão de aperto final também deverá ser feita posteriormente.

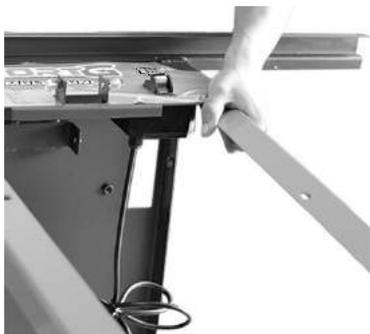


• Conforme a imagem abaixo, posicione as sapatas de borracha nas quatro extremidades da mesa.



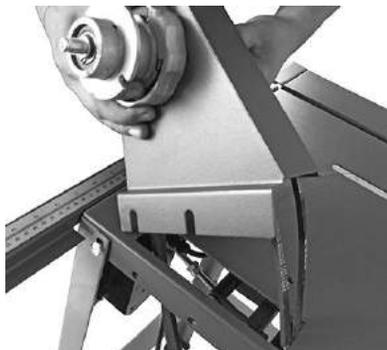
• Neste momento, coloque a equipamento de pé no local a ser utilizada. Faça o nivelamento no local escolhido com um nível bolha para a instalação. Só então dê o aperto final aos parafusos das pernas e travas.

FORTGPRO

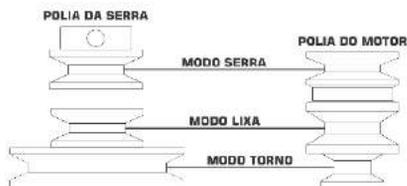


5. Eixo Principal de Rotação com Engate Rápido

- Encaixe o Eixo Principal de Rotação com Engate Rápido por cima, posicionando suas correias em direção ao motor. Parafuse o Eixo firmemente.



- Acima de onde está instalado o motor e assim como consta o esquema a seguir, posicione cada correia de acordo com a função a ser trabalhada. A FORTGPRO recomenda que o operador siga precisamente estas instruções.



6. Plataforma Auxiliar Lateral em Madeira

- O furo da plataforma de madeira não é centralizado, e deve estar do lado direito em relação à equipamento.



- O suporte de eixo de apoio, peça metálica triangular com rosca central, deve ser parafusado ao furo pelo lado de baixo.



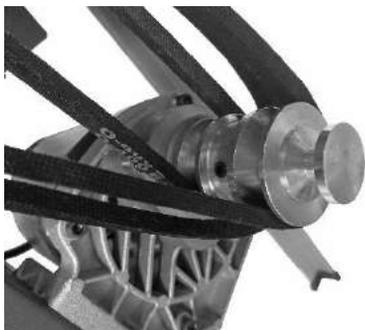
Após parafusa-la, deve-se dar o tombo da plataforma de madeira para que o suporte de eixo de apoio fique do lado inferior à equipamento.

- Por baixo, enrosque o eixo principal à plataforma auxiliar de metal.

7. Plataforma Auxiliar de Metal

Encaixada firmemente à plataforma auxiliar lateral de madeira, a Plataforma Auxiliar de Metal deve ser enroscada ao eixo principal da plataforma de madeira e ao trilho lateral com o parafuso borboleta de aperto.





- Após o encaixe adequado à operação de cada uma das correias, utilize a manivela de ajuste para tencioná-las de acordo com o desejado.

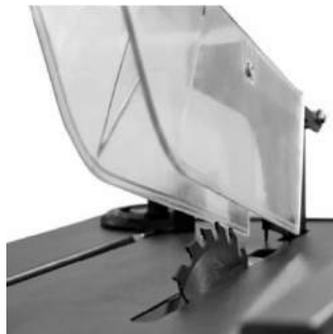


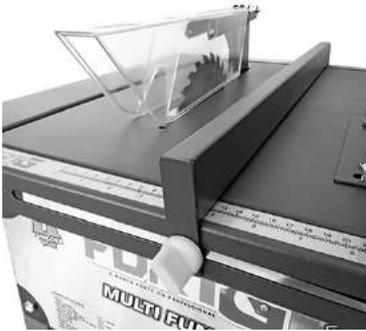
8. Serra de Bancada

- Para instalar o Serra de Bancada, desenrosque o encaixe inferior do disco da Serra de Bancada, acople-o ao encaixe e parafuse firmemente.



- O disco da Serra de Bancada acompanha uma tampa de proteção em plástico transparente (Cunha Abridor). Parafuse-o conforme a imagem abaixo.





- A *Serra de Bancada Multifunção 1500W FG007 FG008 FORTGPRO* acompanha um transferidor para auxiliar ao operador durante a aferição de ângulos para o corte com a Serra de Bancada. Basta posicioná-la. Não há necessidade de parafusamento.



- Enquanto a Serra de Corte encontrar-se instalada, ela automaticamente funcionará assim que a *Serra de Bancada Multifunção 1500W FG007 FG008 FORTGPRO* for ligada. Por motivos de segurança, a FORTGPRO recomenda que a Serra de Corte seja desinstalada após seu uso. Não recomendamos o uso simultâneo de funções que esta equipamento oferece.
- As peças soltas sobre a mesa ou metal duro defeituoso da Serra de Bancada em funcionamento podem ser lançadas contra o usuário.
- A Serra de Bancada não deve ser utilizada para se trabalhar com toras redondas e madeiras duras de lei.

A FORTGPRO não se responsabiliza pelo não cumprimento de medidas de segurança e não-utilização dos EPIs necessários para o trabalho com equipamento.

8.1. Régua Limitadora

A *Serra de Bancada Multifunção 1500W FG007 FG008 FORTGPRO* acompanha Régua metálica a ser atarraxada com parafuso borboleta

na medida desejada e auxiliar no corte da função serra.

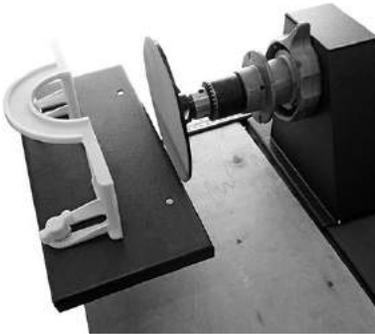
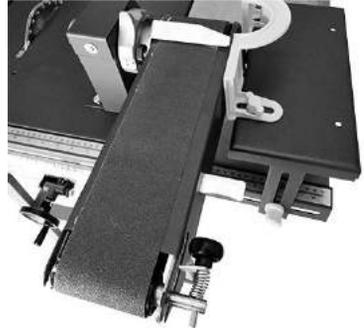
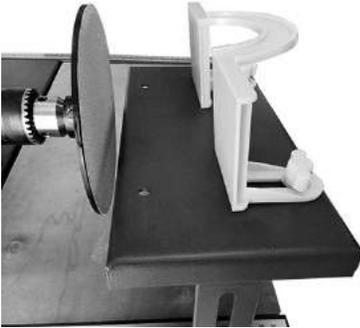


9. Lixadeira de Disco e Lixadeira de Cinta

Esta função é recomendada apenas para o torneamento de peças em madeira.

- Alinhe o encaixe rápido da ferramenta selecionada ao Eixo Principal de Rotação com engate rápido e aperte o anel de ajuste.





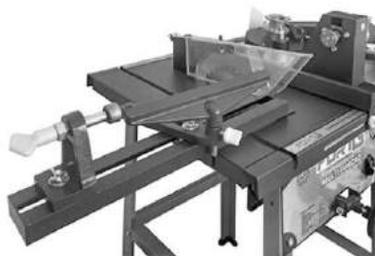
- Para trocar de função, desaperte o anel de ajuste, troque a ferramenta, alinhe novamente o eixo com engate rápido e aperte o anel de ajuste.

10. Torno para Madeira

- Parafuse o torno ao lado esquerdo da mesa.



- Parafuse o suporte do cortador do torno sob ele.



11. Função Furadeira e Função Fresa Horizontal

- Alinhe o mandril de furadeira (1/2") em posição horizontal ao Eixo Principal de Rotação com engate rápido e aperte o anel de ajuste até acoplamento total.
- Para trocar de função, desaperte o anel de ajuste, troque a ferramenta, alinhe novamente o eixo e aperte o anel de ajuste.



11.1. Função com Fresas

**** Fresas não acompanham o produto ****

A Serra de Bancada Multifunção 1500W FG007 FG008 FORTGPRO fornece a função opcional de desbaste e laminação através de

fresas de tupa que podem ser utilizadas diretamente no mandril da função furadeira.

12. Função Esmeril

- Alinhe a ferramenta selecionada ao Eixo Principal de Rotação com engate rápido e aperte o anel de ajuste até acoplamento total.
- Para sua segurança, é essencial a instalação correta e firme da proteção do rebolo de esmeril que acompanha a *Serra de Bancada Multifunção 1500W FG007 FG008 FORTGPRO*. Parafuse as proteções firmemente, de acordo com a foto abaixo.



- Para trocar de função, desaperte o anel de ajuste, troque a ferramenta,

alinhe novamente o eixo aperte o anel de acoplagem do engate rápido.

TERMO DE GARANTIA

- O prazo de validade desta garantia é de 12 (doze) meses a contar da data de compra pelo consumidor. Sendo 3 (três) meses garantidos pela lei e mais 9 (nove) meses fornecidos pela FORTGPRO. A Comprovação de aquisição deve feita mediante apresentação da nota fiscal de compra.
- A garantia será concedida de forma acima descrita, somente nos postos de serviços autorizados FORTGPRO. Não cabendo ao fabricante despesas como: transporte e visitas técnicas ao local de trabalho.
- A garantia se restringe exclusivamente a substituição e conserto de quaisquer peças com defeito de fabricação, observando os termos da lei e deste manual.
- A validade desta garantia só estará assegurada, vigente se as peças consideradas defeituosas forem substituídas por assistência FORTGPRO mediante laudo realizado que revele, satisfatoriamente, a existência do defeito de fabricação reclamado.
- Os termos desta garantia não serão aplicáveis a nenhum produto que tenha sido sujeito a uso inadequado, negligência

ou acidente, ou que tenha sido reparado ou alterado fora de uma Assistência Autorizada FORTGPRO.

- Itens de responsabilidade do Proprietário - peças de desgaste comum ao uso, não têm cobertura da garantia.

Cancelamento da Garantia

- Danos por mau uso ou acidentes do proprietário ou terceiros.
- Danos por agentes da natureza.
- Uso em desacordo com o manual de instrução.
- Violações ou consertos feitos fora da assistência técnica FORTGPRO.
- Transporte e armazenamento inadequado.

Buscando sempre implementar e evoluir os produtos da linha, a FORTGPRO se reserva ao direito de alterar as informações deste manual sem aviso prévio e sem incorrer na obrigação de efetuar as mesmas modificações nos produtos anteriormente vendidos.

