

# SUMÁRIO

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Introdução</b>                   | <b>02</b> |
| <b>2. Informações Técnicas</b>         | <b>03</b> |
| <b>3. Informações de Segurança</b>     | <b>04</b> |
| <b>4. Instalações e Ajustes</b>        | <b>08</b> |
| <b>5. Instruções de Operação</b>       | <b>16</b> |
| <b>6. Cuidados com seu equipamento</b> | <b>21</b> |
| <b>7. Problema, Causa e Solução</b>    | <b>22</b> |
| <b>8. Vista Explodida</b>              | <b>24</b> |
| <b>9. Termos de Garantia</b>           | <b>29</b> |

A thick grey horizontal bar located at the bottom of the page, spanning most of the width.

## **1. Introdução**

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

Recomendamos a leitura deste manual para melhor conhecimento da estrutura, métodos para operação e demais detalhes para máximo aproveitamento e segurança. Proteja-se e a terceiros observando todas as diretivas de segurança do equipamento. O não cumprimento das instruções pode resultar em acidentes e danos permanentes à sua ferramenta FORTG.

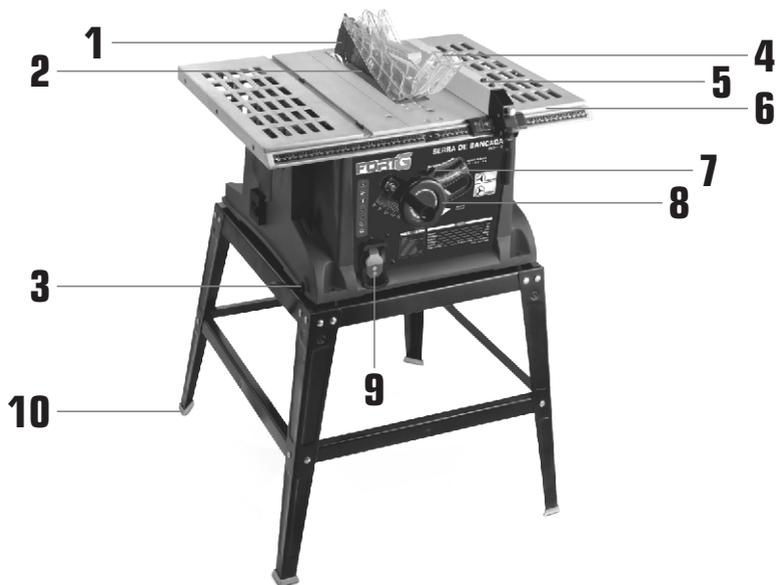
As informações a seguir não compõem parte de nenhum contrato.

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, reservamo-nos o direito de alterar especificações que constam neste manual sem aviso prévio. Portanto, cabe ao próprio usuário a responsabilidade de averiguar se o equipamento ou processo descrito é apropriado para a finalidade pretendida.

Ao receber o seu produto FORTG verifique ao desembalar se o produto sofreu alguma avaria durante o transporte. Em qualquer eventualidade, contate-nos em tempo hábil antes de colocar em funcionamento.

**Vide a última página desse manual para informações de garantia.**

## 2. Informações Técnicas



- |                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1. SISTEMA ANTI-REBOTE</b> | <b>6. MESA DE TRABALHO</b>            |
| <b>2. DISCO DE CORTE</b>      | <b>7. MANIPULO DE AJUSTE</b>          |
| <b>3. CABO DE FORÇA</b>       | <b>8. VOLANTE E MANIPULO DO BISEL</b> |
| <b>4. PROTEÇÃO DO DISCO</b>   | <b>9. BOTÃO LIGA/DESLIGA</b>          |
| <b>5. BARRA GUIA PARALELA</b> | <b>10. SAPATA</b>                     |

### SERRA DE BANCADA 10" 1600W COM MESA SÓLIDA FORTG

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| <b>Modelo</b>                        | FG3011X127                             | FG3011X220                             |
| <b>Potência</b>                      | 1600W                                  | 1600W                                  |
| <b>Frequência</b>                    | 60Hz                                   | 60Hz                                   |
| <b>Voltagem</b>                      | 127V                                   | 220V                                   |
| <b>Velocidade</b>                    | 5000rpm                                | 5000rpm                                |
| <b>Disco de Serra (para madeira)</b> | Ø254x30x2.6mm                          | Ø254x30x2.6mm                          |
| <b>Nº de Dentes</b>                  | 28                                     | 28                                     |
| <b>Faca divisora, espessura</b>      | 2.2mm                                  | 2.2mm                                  |
| <b>Tamanho da mesa</b>               | 660x480mm                              | 660x480mm                              |
| <b>Altura de corte máxima</b>        | 90° • 3" - 76mm<br>45° • 2.1/2" - 63mm | 90° • 3" - 76mm<br>45° • 2.1/2" - 63mm |
| <b>Ruído</b>                         | 96 dB                                  | 96 dB                                  |
| <b>Peso</b>                          | 18 kg                                  | 18 kg                                  |

## 3. Informações de Segurança



**LEIA O MANUAL**



**USE LUVAS DE SEGURANÇA**



**USE PROTEÇÃO OCULAR,  
AUDITIVA E RESPIRATÓRIA**



**ALERTA DE SEGURANÇA**



**USE CAPACETE**



**RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO**



**USE BOTAS DE SEGURANÇA**



**ISOLAMENTO DUPLO**



**PRODUTO RECICLÁVEL**



**NÃO DEVE SER DESCARTADO  
EM LIXO DE RESÍDUOS**



**VERIFIQUE SEMPRE SE  
OS CABOS ESTÃO EM  
PERFEITAS CONDIÇÕES**



**TENHA CUIDADO ESPECIAL  
COM PONTAS AFIADAS**



**NÃO INSTALE/TROQUE  
ACESSÓRIOS COM A  
FERRAMENTA CONECTADA**

Hz • Hertz | W • Watts | min. • Minutos |  $n_0$  • Velocidade no Vácuo | rpm • Rotações por minuto  
V • Volts | A • Amperes | ~ • Corrente alternada | — • Corrente contínua

FABRICADO NA CHINA SOB O PADRÃO DE QUALIDADE FORTG

## AVISO

A falha em seguir todos os avisos de segurança pode resultar em choque elétrico, incêndio, dano permanente à ferramenta e/ou ferimentos graves ao operador. Siga as instruções deste manual.

Não permita que a familiaridade ou a confiança no produto (adquiridas com o uso repetitivo) substitua a aderência estrita às normas de segurança do produto em questão. **Salve todos avisos e instruções para futuras referências.**

**Segurança da área de trabalho:**

- Mantenha o produto em uma área limpa, organizada e iluminada. Uma área desordenada ou escura pode ser um convite a acidentes.
- Mantenha a ferramenta limpa, livre de óleo e de graxa.
- Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos, gases e pós inflamáveis. Mesmo produtos a bateria são produtos elétricos que podem criar faíscas nesses ambientes.
- Este equipamento não pode ser exposto à chuva. Água entrando em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
- Mantenha distância de espectadores e crianças enquanto operando a ferramenta. Isso pode evitar distrações e acidentes desnecessários.
- Observe o ambiente de trabalho atentamente. Muitos ambientes podem ter encanamentos, eletricidade, radiadores, refrigeradores. Evite a exposição desnecessária a choques elétricos ou vazamentos.

**Segurança Elétrica:**

- Tenha cuidado com o cordão/cabo de energia, não use-o para carregar a ferramenta, não puxe ou desconecte a ferramenta por ele, isso pode partir o cabo. Também o mantenha longe de superfícies que possam conter óleos, calor e objetos cortantes. Isso pode ocasionar tanto o dano a sua ferramenta e descargas elétricas.
- Os plugues devem corresponder à tomada. Nunca modifique-o de forma alguma. Não faça uso de quaisquer plugues adaptadores com ferramentas elétricas aterradas. Plugues não modificados e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.
- Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado. O uso de um cabo para uso externo reduz o risco de choque elétrico. Em locais com umidade, por exemplo, você pode usar uma corrente residual de alimentação protegida por dispositivo (RCD), isso reduz o riscos de choque elétrico.

## **Segurança Pessoal**

- Não faça uso de qualquer ferramenta quando sob efeito de medicações controladas, álcool e substâncias ilícitas. Isso diminui suas habilidades motoras e mentais, fazendo com que acidentes possam ocorrer.
- Não execute outros trabalhos enquanto estiver operando a ferramenta. Fique sempre alerta observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar a ferramenta. Evite usar a máquina cansado; isso pode causar acidentes.
- Mantenha os equipamentos de proteção individual (EPIs) sempre ao alcance e em perfeito estado para serem utilizados.
- Para a segurança do operador, a FORTG recomenda que não se opere esta ferramenta vestindo roupas largas, com mangas ou partes que possam se prender à ferramenta. Use máscaras para proteger-se de resíduos, prenda cabelos longos, utilize capacetes, sapatos de segurança antiderrapantes, guarda-pó, protetor auricular e óculos de segurança.

**ATENÇÃO:** Óculos do dia-a-dia não são óculos de segurança e não protegem os olhos do operador. Utilize óculos de segurança por cima de lentes de grau, se necessário.

## **Usos e cuidados com a máquina**

- Não force a ferramenta a executar trabalhos para os quais não foi fabricada.
- Não faça qualquer modificação ou troca de peça no equipamento. Caso seja necessário, entre em contato com a assistência mais próxima.
- Nunca use acessórios ou ferramentas danificadas. Verifique sempre sua ferramenta antes do uso.
- Não ligue máquinas elétricas com o gatilho apertado ou interruptor travado, isso pode causar acidentes.
- Caso tenha feito algum ajuste na máquina, como troca de discos, verifique se a ferramenta utilizada não está ainda encaixada na

**Serviço**

- Essa ferramenta pode sofrer variação de vibração durante o uso, use sempre EPIs adequados e faça pausas durante a utilização da ferramenta.
- Não use a serra sem a proteção de disco.
- Não use essa serra para cortes de materiais como metal e alvenaria.
- Sempre use a ferramenta de um lado só e segure na empunhadura corretamente, não faça uso da ferramenta de forma improvisada.
- No corte de madeiras arredondadas sempre use grampos para prevenir que a madeira saia do lugar e cause acidentes desnecessários.
- Nunca use discos de serra danificados, deformados ou com lâminas cegas.
- Não use suas mãos para remover qualquer resquícios de material dos discos de serra. Tenha sempre em mãos uma escova ou pinça para esse tipo de remoção, ou caso seja algo mais complexo, desmonte o disco.
- Qualquer ajuste no disco deve ser feito com a máquina desligada. Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a máquina. Uma chave deixada presa a uma parte rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais.
- Nunca use um pedaço de madeira ou qualquer outro objeto para parar ou diminuir a velocidade do disco de corte, deixe a máquina trabalhar naturalmente.
- Esta ferramenta é equipada com saída para pó e serragem, verifique antes do uso se está bem conectado ao aspirador. Isso é muito importante para a preservação da saúde do usuário, evitando a aspiração de materiais de sobras.

## 4. Instalações e Ajustes

### Local de Trabalho

Por se tratar de um item espaçoso e pesado, o primeiro passo para o uso de uma serra de bancada é a instalação. A instalação em seu suporte móvel ou em uma mesa fixa. Caso você possua pouco espaço o ideal é o uso dela em sua forma original. Siga as instruções que acompanham a sua bancada para melhor instalá-la, pois cada bancada possui um sistema diferente de instalação.

Agora, se você pretende instalar a Serra de Bancada em sua oficina, e já tenha um local específico para a instalação, siga os passos abaixo.

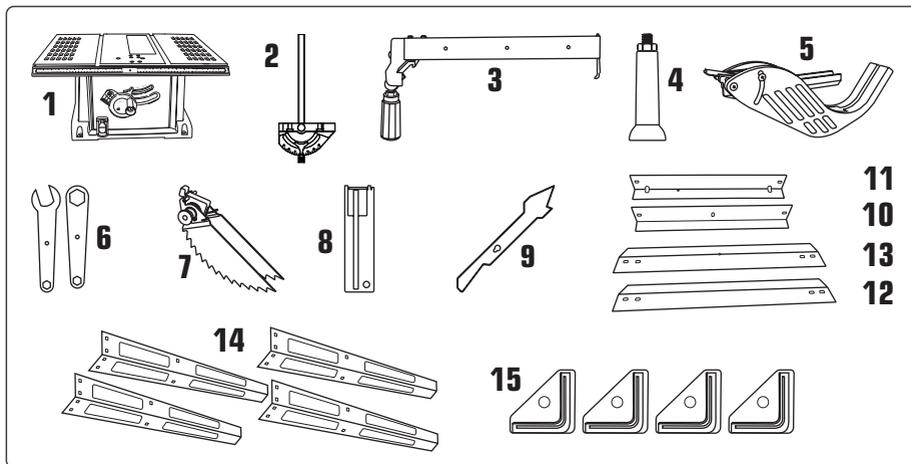
- Verifique se o local da instalação está alinhado verticalmente, qualquer desnível pode prejudicar o seu trabalho.
- De preferência a locais onde você pode fixar a serra. Devido a sua potência, ela produz vibrações e pode deslocar do seu local de origem durante o trabalho forçado, podendo prejudicar o seu funcionamento e o trabalho realizado.
- Instale em um local aonde seja fácil a limpeza e remoção de materiais de sobra.

### Montagem da Serra de Bancada

Primeiramente tire todas as peças da embalagem, e verifique se não está faltando nenhuma peça. Segue abaixo os itens que devem compor sua Serra de Bancada.

### PEÇAS

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| (n°1) 1 Corpo da Ferramenta              | (n°9) 1 Haste Auxiliar "Empurra Pau" |
| (n°2) 1 Transferidor de grau             | (n°10) 2 Barras Longas Superiores    |
| (n°3) 1 Barra guia paralela com alavanca | (n°11) 2 Barras Curtas Superiores    |
| (n°4) 1 Manivela                         | (n°12) 2 Barras Longas de Suporte    |
| (n°5) 1 Proteção de Disco                | (n°13) 2 Barras Curtas de Suporte    |
| (n°6) 2 Chaves Fixas de Ajuste           | (n°14) 4 Pernas                      |
| (n°7) 1 Sistema antirebote               | (n°15) 4 Sapatas                     |
| (n°8) 1 Inserto                          | (n°16) 1 Kit de Peças                |



## Observação

Antes de qualquer montagem lembre-se sempre de manter o equipamento desplugado de qualquer fonte de eletricidade.

Organize todas as partes em uma superfície plana, e agrupe as partes da forma que itens parelhos fiquem juntos.

## ATENÇÃO

Sempre use arruelas no parafusamento. Insira sempre que possível arruelas extras de cada lado, na ordem de parafuso, arruela, peça, arruela e porca. Assim você garante firmeza e preserva a integridade sua máquina. Nunca adapte parafusos. Use os parafusos com tamanhos e tipos indicados pelo manual. A adaptação pode fazer com o tempo que a máquina desmonte e sofra danos em sua estrutura.

## Montando a Base com Pernas

Depois de finalizar os ajustes, aperte com firmeza todos os parafusos. Uma base instável pode cair durante o uso e causar lesões graves ao usuário ou terceiros.

Os trilhos indicados podem ter bordas afiadas. Tenha cuidado em manuseá-los para evitar ferimentos de corte.

## Montando as Pernas

**ATENÇÃO:** Depois de finalizar os ajustes, aperte com firmeza todos os parafusos. Uma base instável pode cair durante o uso e causar lesões graves ao usuário ou terceiros. Os trilhos indicados podem ter bordas afiadas. Tenha cuidado em manuseá-los para evitar ferimentos de corte.

Utilize os parafusos, arruelas, e contraporcas fornecidas no kit de ferragens para fixar as peças juntas da base com pernas. Não aperte as ferragens completamente até que a base de pernas esteja completamente montada.

As seguintes letras estão estampadas nas peças para identificação:

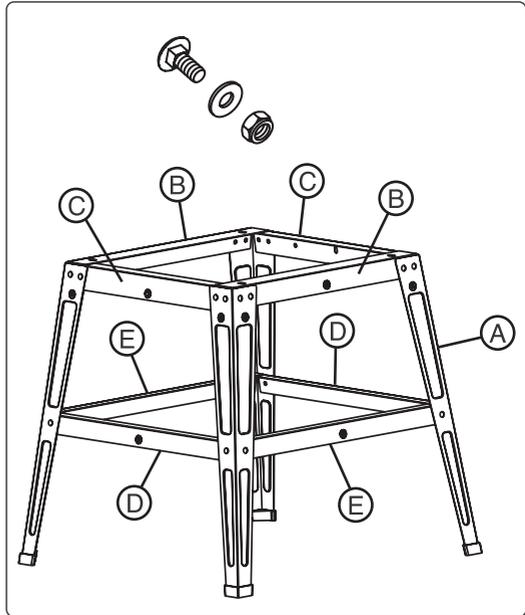
**A. Pernas (4 un).**

**B. Suportes superiores frontal e traseiro (2 un).**

**C. Suportes superiores laterais (2 un).**

**D. Suportes de apoio laterais (2 un).**

**E. Suportes de apoio frontal e traseiro (2 un).**



- Fixe os suportes superiores laterais C nas pernas A.
- Fixe os suportes de apoio laterais D nas pernas A.
- Coloque os suportes superiores frontal e traseiro B sobre os suportes superiores laterais C, e fixe nas pernas A.
- Fixe os suportes de apoio frontal e traseiro E nas pernas A.
- Coloque os quatro pés de borracha 4 em baixo das pernas A.

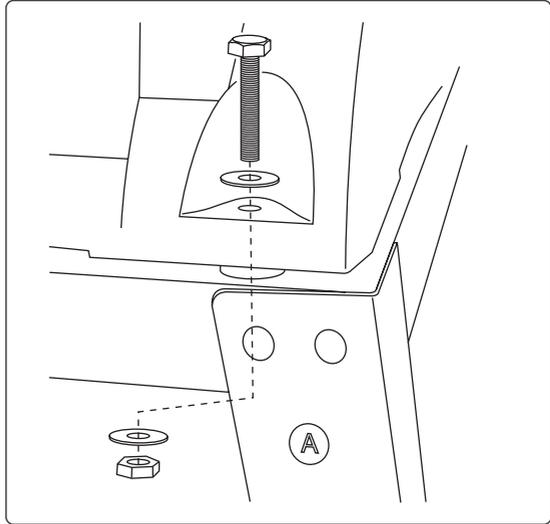
## Fixando a Serra de Bancada (Corpo da Ferramenta) com as pernas

**OBSERVAÇÃO:** Monte a serra de bancada nas pernas utilizando as porcas, parafusos e arruelas fornecidas no Kit de Peças.

Coloque a serra de bancada na base de pernas montada de forma que os 4 furos de montagem 4 na base da serra fiquem sobre os 4 furos de montagem nos suportes frontal e traseiro. Prenda a serra de bancada nas pernas utilizando 4 parafusos, arruelas, e contraporcas.

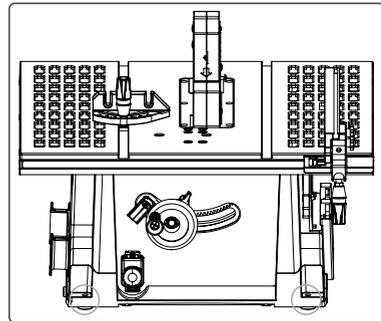
**OBSERVAÇÃO:** Ao montar a serra de bancada sobre as pernas, **NÃO** aperte demasiadamente os parafusos de montagem.

**Atenção:** Antes de operar a serra de bancada, prenda-a com firmeza na base, e a unidade inteira deve ser colocada numa superfície nivelada e sólida. Não suba na serra de bancada ou a use-a como escada ou andaime. Não use-a se a base tombar, deslizar ou de alguma forma se mover. Você também tem a opção de chumbar as pernas no chão, para maior estabilidade.



## OPCIONAL: Montando a Serra de Bancada em local permanente

A Serra de Bancada pode ser montada em um local permanente, podendo ser presa com segurança em uma superfície de apoio como uma mesa ou bancada de trabalho. Basta usar os 4 parafusos de montagem para prender o corpo da ferramenta em uma base.



## Removendo o Inserto

Este item é constituído de duas partes (ambas com larguras diferentes). Para evitar lesões ao montar ou desmontar o inserto, siga as instruções:

- Abaixe a lâmina para abaixo da superfície da mesa.
- Posicione o conjunto da proteção de disco na posição de 45º.
- Retire os parafusos que fixam o inserto a mesa de trabalho.
- Remova as partes do inserto dos respectivos entalhes.
- Para remonta-lo, basta seguir os mesmos passos em ordem inversa.

**AVISO: Nunca opere a serra sem o inserto. Utilizar a máquina sem o inserto pode causar danos ao material de trabalho ou ao operador.**

### **Remoção e Instalação da Lâmina**

**ATENÇÃO:** Antes de efetuar qualquer ajuste ou reparo desconecte a ferramenta elétrica de qualquer fonte de alimentação para evitar possíveis danos ao operador ou terceiros.

## **ATENÇÃO**

**Usando a Lâmina Correta:** Para reduzir o risco de lesões, não use lâminas com rasgos excessivamente finos. O rasgo da lâmina deve ser mais espesso que .092". Lâminas com rasgos excessivamente finos (inferior a .092") pode fazer um pedaço de madeira emperrar contra a lâmina separadora durante o corte.

Recomenda-se que o rasgo da lâmina de reposição usada nesta serra seja .092" ou superior. Também para reduzir o risco de lesões, não utilize lâminas feitas com uma chapa do corpo grossa. Se a espessura da chapa da lâmina de reposição for superior a .088", a lâmina separadora não poderia servir adequadamente como uma ajuda para reduzir o contragolpe. A espessura da chapa da lâmina de reposição deve ser inferior a .088".

É sempre importante não utilizar "abafadores", "estabilizadores", ou "anéis de reforço" de lâmina nas duas laterais de uma lâmina de reposição.

Estas são placas de metal posicionadas contra as laterais da lâmina para reduzir o possível desvio ao utilizar lâminas finas.

A utilização destes dispositivos nas duas laterais irá evitar que a lâmina seja adequadamente alinhada com a lâmina separadora, podendo emperrar a peça de trabalho durante o corte. Uma placa "estabilizadora" pode ser colocada apenas contra a parte de fora de uma lâmina de reposição fina.

## Trocando a Lâmina

Limpe o disco de corte de qualquer excesso de óleo antes da instalação.

Posicione a o conjunto de Proteção do Disco na posição de 45°.

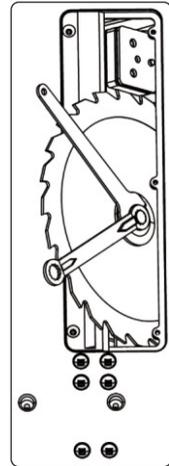
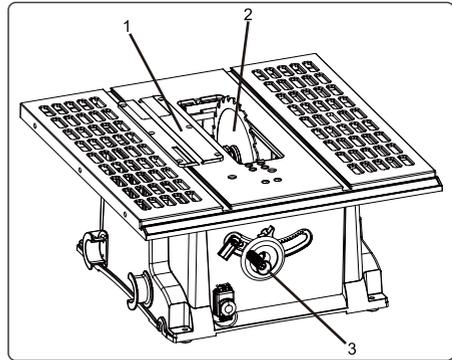
Remova um dos lados do inserto\* da mesa. \*para a remoção do inserto da mesa, veja página anterior.

Eleve o disco na altura máxima através da roda de elevação no sentido anti-horário.

Remova a porca do eixo e o flange utilizando as chaves fixas.

Limpe qualquer pó nos dois anéis do disco antes da instalação. Coloque o disco de corte, em seguida, verifique se os dentes do disco estão apontando em direção a parte frontal da serra. Para evitar lesões, não utilize discos superiores ou inferiores a 10" de diâmetro e eixo de 5/8". \*Caso seja necessário, ao utilizar discos com diâmetro interno de 30mm, deve-se colocar um anel de 5mm.

Para o aperto final da porca do eixo, utilize uma chave de extremidade aberta e alinhe as garras da chave nas partes planas para manter o eixo sem girar. Coloque a chave de extremidade aberta na porca do eixo e gire em sentido horário. Reinstale o inserto.



## Utilizando Discos com Ponta de Carboneto

Manuseie os discos de corte com ponta de carboneto com cuidado.

Carboneto é um material muito frágil e pode ser danificado com facilidade.

Tome cuidado ao instalar, utilizar ou armazenar.

Não utilize um disco com ponta de carboneto torta ou que possua dentes tortos, ou se a lâmina estiver rachada ou quebrada, ou com pontas de carboneto faltando. Não opere a lâmina com ponta de carboneto em uma velocidade superior a recomendada.

## Alinhando a Guia de Corte

**ATENÇÃO:** Para evitar lesões pessoais, sempre desconecte o plugue da fonte de alimentação antes de fazer qualquer ajuste.

A guia deve estar paralela ao Disco de corte para auxiliar na prevenção do contra golpe durante o trabalho de serrar longitudinalmente.

Esta ferramenta possui uma guia de corte com recursos de autoalinhamento e ajuste rápido. Assim que os ajustes tenham sido feitos, a guia de corte se alinhará automaticamente quando a guia for travada no lugar.

Para mover a guia de corte, eleve a alavanca de bloqueio.

Deslize a guia pela alavanca até que fique ao lado do disco.

A guia deve encostar nos dentes "ALINHADOS" na frente e atrás do disco de corte. Se a guia não encostar nos dentes de ambos os lados do disco, siga os passos abaixo.

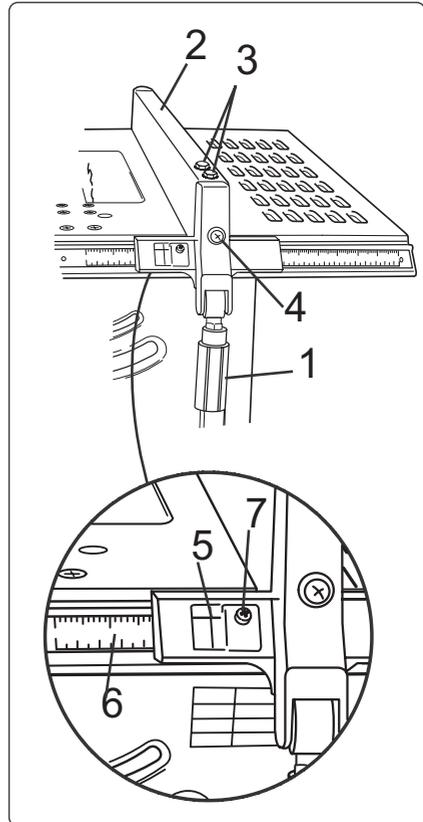
Solte os dois parafusos sextavados na seção frontal superior da guia de corte.

Mova a guia até que encoste nos dentes e fique paralela ao disco.

Segure a guia no lugar e abaixe a alavanca de bloqueio, em seguida aperte os parafusos sextavados.

Fixe a guia de corte, verifique se está firme de ambos os lados. Se a parte de trás não estiver firmemente fixa, solte a guia e gire o parafuso de ajuste do grampo traseiro no sentido horário para melhorar a fixação. Tente fixar a guia para verificar se está alinhada automaticamente e fixe em ambos os lados. Lembrando que apertar de forma excessiva o parafuso de ajuste da grampo traseiro anulará o recurso de autoalinhamento da guia de corte.

**Observação:** Sempre utilizar a Guia de corte na posição em que ela tenha mais superfície (52cm) de contato com o material a ser trabalhado.

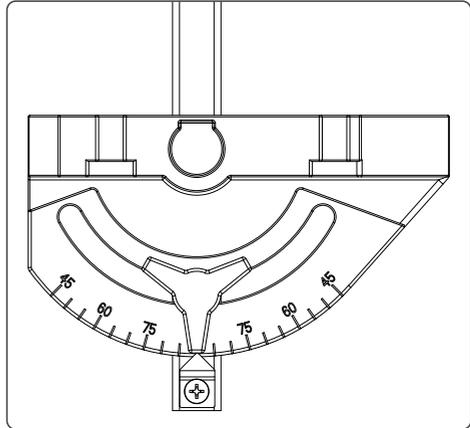


## Ajuste do Ponteiro Manual

A distância do corpo da guia de corte do disco de serra ao executar o corte longitudinal ao lado direito do disco é determinado pelo alinhamento do ponteiro com a dimensão desejada na escala. Se for necessário ajustar o ponteiro, solte o parafuso de ajuste do ponteiro, faça o ajuste e em seguida reaperte o parafuso.

## Ajuste do Transferidor

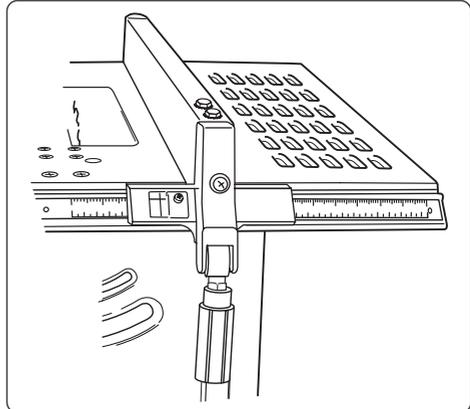
Para ajustar o transferidor, solte a alavanca de bloqueio e ajuste o transferidor de forma que o ponteiro fique na marca de 90°, em seguida aperte a alavanca de bloqueio. Efetue um corte de teste num pedaço de madeira. Verifique com um esquadro se o pedaço de madeira foi cortado em 90°. Se o pedaço de madeira não foi cortado em 90°, ajuste o corpo do transferidor, aperte a alavanca de bloqueio e realize cortes adicionais até que tenha certeza que fez um corte em 90°. Solte o parafuso de ajuste do ponteiro de forma que o ponteiro aponte para a marca de 90° na escala e em seguida aperte o parafuso.



## Fixando a Guia de Corte

Levante o cabo da guia de corte de maneira que o grampo prendedor esteja distante o suficiente para fixar na mesa.

Posicione a guia de corte sobre a mesa, prendendo a ponta da frente enquanto prende a parte de trás, em seguida abaixe a ponta da frente no trilho. Para o alinhamento adequado da guia de corte, consulte a seção Alinhando a Guia de Corte.



## 5. Instruções de Operação

### Interruptor de LIGA/DESLIGA com Sistema de Segurança

Interruptor de LIGA/DESLIGA funciona para ligar e desligar a máquina, mas também como botão de segurança para o operador.

**AVISO:** Certifique-se antes de ligar a máquina de que o interruptor esteja desligado, e depois conecte a máquina na rede elétrica.

#### Ligar

Para ligar a ferramenta, pressione o interruptor para cima.

#### Desligar

Para desligar a máquina, basta pressionar o botão para baixo.

#### Botão de Segurança e Falha de energia elétrica

O sistema de segurança foi desenvolvido para ser bem simples e fácil de usar. O botão fica suspenso e quando necessário apenas um toque no botão para baixo faz com que a máquina desligue. Em falhas de energia ocasionais ou quando a máquina precisa ser resetada, basta desligar a máquina, e esperar ela esfriar, em seguida ligue o interruptor novamente, e a máquina reiniciará normalmente.



### ATENÇÃO

**SOBRECARGA:** O motor da serra de bancada pode apresentar vários problemas caso seja usado de modo inapropriado, como sobrecarga durante o uso. Isso é resultado de um uso excessivo e prolongado. Nunca tente acelerar um processo de trabalho aumentando a pressão sobre a máquina. Os discos e abrasivos já possuem essa função. Caso necessário uma eficiência maior e mais acelerada, verifique se você pode estar usando o disco/abrasivo adequado para o trabalho que está executando, por isso avalie bem qual trabalho irá executar, e quais os melhores acessórios para a execução do serviço.

## Ajustes de travas positivas de 90° e 45°

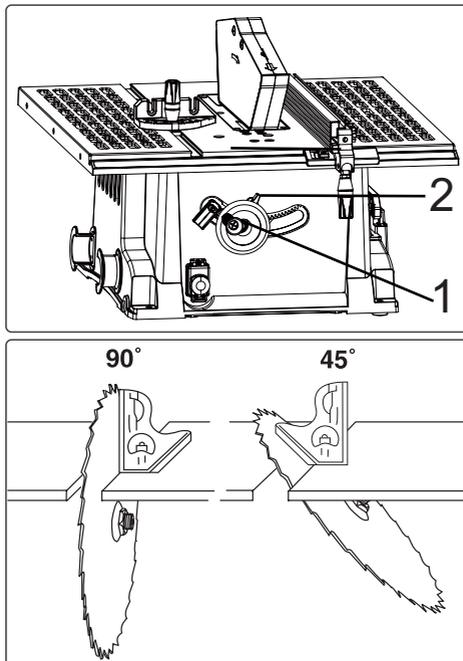
**ATENÇÃO:** Antes de efetuar qualquer ajuste ou reparo desconecte a ferramenta elétrica de qualquer fonte de alimentação para evitar possíveis danos ao operador ou terceiros.

A Serra de Bancada possui travas positivas que servem para posicionar a lâmina da serra a 90° ou 45° em relação à mesa.

Para fazer os ajustes siga as instruções abaixo:

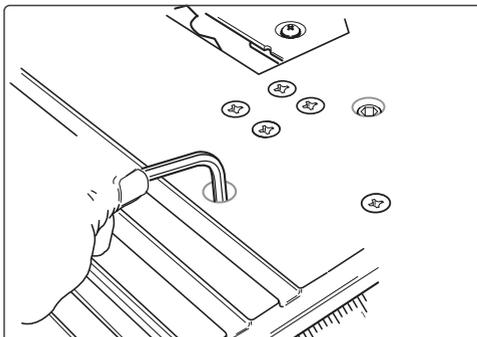
### Ajustando a trava em 90° ou 45°

Eleve o disco ao máximo de altura girando o volante no sentido anti-horário. Solte o manipulador de travamento (n°2). Empurre o volante de elevação/inclinação para dentro (n°1) e gire-o ao máximo no sentido horário. Coloque um esquadro ajustável na mesa e oposto ao disco para determinar se a lâmina está no ângulo de 90°/45° em relação a mesa. Se o disco não estiver em um ângulo de 90°/45°, afrouxe o parafuso hexagonal com uma chave e depois ajuste a angulação girando o parafuso hexagonal a esquerda para reduzir ou a direita para aumentar o ângulo de inclinação.



### Ajustando o Indicador de Inclinação da Lâmina:

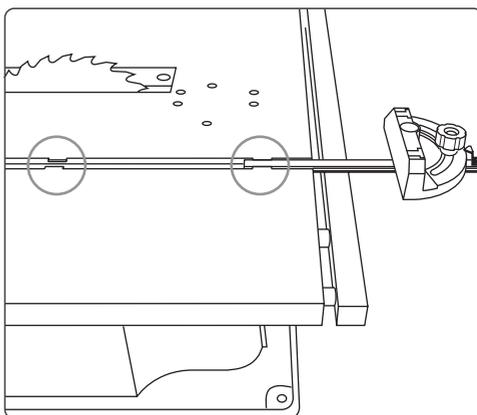
Quando a lâmina é posicionada a 90°, o ajuste do ponteiro de inclinação da lâmina deve ficar na posição de 0° na escala. Então, solte o manipulador de ajuste e posicione o ponteiro na posição 0° e reaperte o manipulador.



**Dica:** Sempre faça um corte de teste num pedaço de madeira descartável antes de começar a trabalhar na peça real que deverá ser cortada.

### Utilizando o Transferidor com a barra em T

O Transferidor possui uma barra em forma de T que encaixa sob as presilhas de retenção nos sulcos do Transferidor. As presilhas mantêm o transferidor no sulco e fornece o apoio quando esta for puxada além do limite da mesa. A barra deve ser encaixada sob as presilhas do sulco antes de ser realizada qualquer operação de corte que você deseje utilizar o Transferidor.



**CORTE DE TRANSVERSAL, CORTE DE ESQUADRIA, CORTE CHANFRADO, CORTE DE ESQUADRIA COMPOSTO** e ao **REBAIXAR** ao longo da extremidade de uma peça de trabalho estreita, o Transferidor é uma excelente ferramenta a ser utilizada.

**AVISO:** Para a sua própria segurança, sempre observe as seguintes precauções de segurança além das instruções de segurança já citadas no capítulo 3. **Informações de Segurança.**

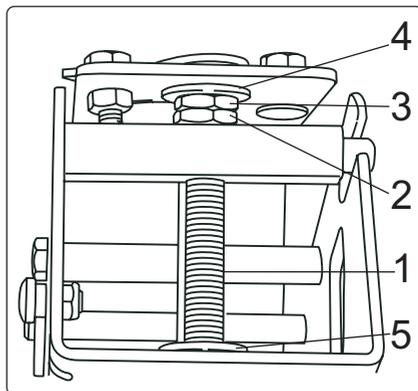
- Nunca execute estes cortes de mãos livres (sem utilizar o transferidor, haste auxiliar ou outros dispositivos de auxílio) visto que o disco pode emperrar no corte e causar um CONTRAGOLPE ou fazer seus dedos ou mãos escorregarem na direção do disco de corte.
- Sempre aperte com firmeza a alavanca do transferidor quando em uso.
- Remova a guia de corte da mesa durante qualquer operação que utilize o transferidor.
- Ao fazer corte transversal o disco de corte ajustado a 90° em relação a mesa, o transferidor pode ser utilizado em qualquer um dos sulcos da mesa. Ao fazer corte transversal e o disco estiver inclinado, utilize o sulco na direita da mesa onde o disco de corte se inclina na direção contrária de suas mãos e do transferidor.
- Certifique-se de que a proteção do disco de corte está instalada para todas as operações de serragem de atravessamento (quando a lâmina corta por completo pela espessura da peça de trabalho). Recoloque a proteção **IMEDIATAMENTE** após a finalização de operações de ranhura, moldura ou cortes de rebaixo.
- Não se posicione diretamente em frente ao disco de corte no caso de **RETROCESSO** (quando pequenos pedaços cortados capturados pela parte de trás da lâmina são lançados em direção do operador). Se posicione em um dos lados da posição do disco de corte.
- Se o disco patinar ou travar durante o corte, desligue a máquina antes de tentar livrar o disco de corte.
- Se a peça de trabalho estiver empenada, coloque o lado côncavo para baixo. Isto impedirá que esta trepide durante o corte.

### **Mecanismo de Elevação e Inclinação da Lâmina**

Depois de cinco horas de operação, o mecanismo de elevação e inclinação deve ser verificado por frouxidão, emperramento ou outras anormalidades. Desconecte a serra da fonte de alimentação, vire a mesa com o tampo para baixo e puxe a unidade do motor para cima e para baixo. Observe qualquer movimento no mecanismo de montagem do motor. Frouxidão ou folga no parafuso de elevação da lâmina deve ser ajustado:

- Afrouxe a porca (n° 20)
- Ajuste a porca (n° 3) até que seja apertada manualmente contra o suporte (n° 4), depois afrouxe a porca (n° 3) 1/6 de volta.

Aperte a porca (nº2). A folga máxima permitida da haste rosqueada (nº1) é de 5/32". Coloque um pouco de lubrificante seco (ex.: grafite ou silício) na haste rosqueada na arruela de pressão (nº 5). Não passe óleo nas roscas da haste rosqueada. Para um funcionamento suave, a haste rosqueada deve ser mantida limpa e livre de pó de serra, resina, resíduos e outros contaminantes.



**OBSERVAÇÃO:** Caso seja observado frouxidão em qualquer peça do mecanismo de elevação ou inclinação da lâmina, será necessário uma verificação profissional especializada, sendo aconselhável levar à uma assistência técnica autorizada FORTG.

### **Protegendo contra retorno (Rebote ou Contragolpe)**

A grande causa de acidentes com serras elétricas em geral é o retorno, situação em que a ferramenta chega a escapar da mão em direção ao operador, em caso de ferramentas manuais ou de peças de trabalho, no caso de ferramentas fixas. Em outra situação, é o próprio disco que escapa e é lançado inteiro ou em estilhaços contra o corpo do operador. Dificilmente os acidentes acontecem quando todos os EPI's (equipamentos de proteção individual) estão sendo usados e os procedimentos de segurança de manuseio e operação estão sendo seguidos. O contragolpe muitas vezes é o resultado do mau uso e/ou procedimentos de operação incorretos da ferramenta, e pode ser evitado tomando as precauções adequadas:

- Mantenha uma pega firme
- Nunca coloque a mão em objetos cortantes
- Não posicione o corpo de forma incorreta na execução do trabalho
- Sempre faça uso de grampos, tornos, hastes de auxílio para trabalhar com segurança.

## **6. Cuidados com seu equipamento**

### **Lubrificação**

Todos os rolamentos do motor são lubrificados de fábrica de forma permanente e não requerem lubrificação adicional. Os itens que podem necessitar de uma lubrificação adicional são todas as peças mecânicas onde exista um eixo ou haste rosqueada. Use lubrificantes a base de grafite ou silicone. Estes lubrificantes secos não reterão pó de serra, sendo ideias para o uso.

### **Cuidados com os Discos de Corte**

Os discos de corte podem perder o fio de corte mesmo cortando madeiras comuns. Se você se encontrar forçando a serra para frente para cortar a peça de trabalho ao invés de apenas guiá-la através do corte, é possível que o disco de corte esteja cego ou contenha resíduos de madeira. Por isso é importante sempre limpar discos de corte sujos e/ou trocar discos de corte que estejam sem fio de corte por discos novos.

### **Manutenção, Limpeza e Transporte**

- Sempre mantenha seu equipamento desligado e desplugado de qualquer fonte de energia para qualquer tipo de manutenção, inspeção ou limpeza.
- Se for necessária a troca das escovas de carbono, entre em contato com a assistência técnica autorizada FORTG.
- Caso o cabo de alimentação seja danificado e precise de uma troca, entre em contato com a assistência técnica autorizada FORTG.
- Para limpeza, sempre use panos ou escovas secas. Nunca use qualquer tipo de químico ou água, isso pode danificar a máquina e causar acidentes.
- A ferramenta possui saídas de ventilação sendo necessária sua limpeza periodicamente. A obstrução dessas saídas pode ocasionar danos a sua ferramenta. Use panos secos e escovas para retirar a poeira. Qualquer limpeza mais drástica ou lubrificação deve-se entrar em contato com a assistência técnica.

- Por se tratar de um produto com cabo de alimentação, o ideal é que o fio seja enrolado de forma que não parta e preserve as conexões, evitando que seja necessária sua troca.



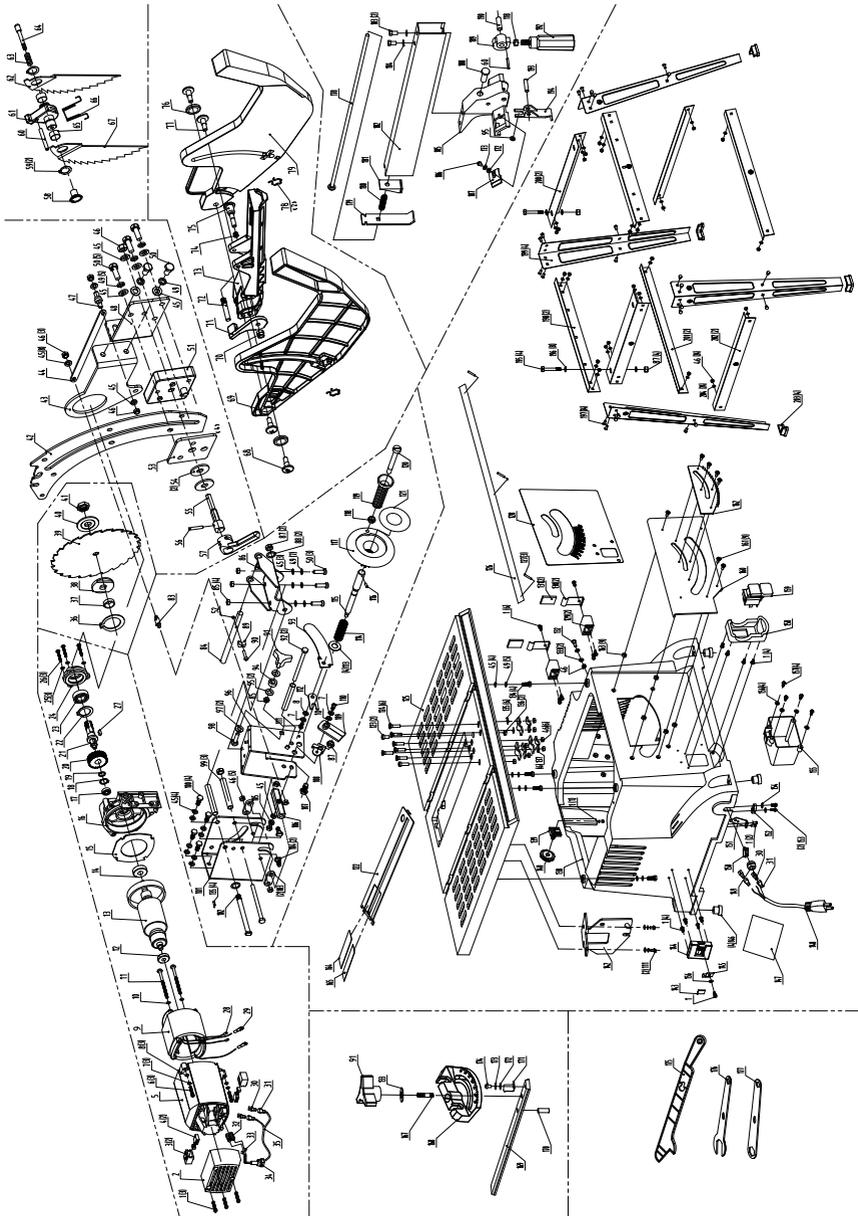
- A armazenagem da ferramenta deve ser feita em um ambiente que seja seco, pois a ferramenta não pode ser molhada. Guarde-a longe de crianças e animais.
- Regularmente inspecione peças que acompanham sua ferramenta. Caso alguma peça apresente rachaduras ou a superfície esteja danificada, entre em contato com a assistência técnica autorizada FORTG e solicite a reposição da peça.
- Sempre que for transportar a ferramenta carregue-a pelo corpo ou alça/empunhadura apropriada, nunca por fios ou peças móveis.

## 7. Problema, Causa e Solução

| PROBLEMA  | CAUSA   | SOLUÇÃO  |
|---|---|--|
| O freio não para o disco de serra em 6 segundos       | Escova de carvão gasta ou danificada  | Troque a escova de carvão  |
|   | Superaquecimento do freio devido ao uso de disco de corte impróprio ou uso de gatilho incorreto | Consulte novamente o manual. Disco correto e como usar o gatilho |
|   | Parafuso do disco frouxo  | Reapertar o parafuso   |
| Motor com baixa rotação (apenas em equipamentos 220V) | Baixa tensão de alimentação   | Verificar a tensão de alimentação                                |

| PROBLEMA  | CAUSA   | SOLUÇÃO   |
|---|---|---|
| Motor não dá partida/liga                       | Falha no botão liga/desliga                                 | Verifique se não está travado                         |
|   | Escova gasta  | Troque a escova de carvão                             |
|   | Fusível ou circuito queimado                                | Contate a assistência técnica                         |
| Disco de serra se chocando com a mesa           | Disco desalinhado   | Consulte o manual, faça o alinhamento                 |
| Cabo de energia danificado ou rompido           | Cabo partido, desencapado, conector danificado ou ressecado | Efetue a troca do cabo. Contate a assistência técnica |
| Disco de corte trava, encrava ou queima madeira | Operação Imprópria  | Consulte o manual, operando a máquina                 |
|   | Topada ou deformidade                                       | Trocar ou afiar lâmina do disco                       |
|   | Disco de tamanho incorreto                                  | Substitua o disco pelo de diâmetro correto            |
|   | Peça de trabalho movimentando durante o corte               | Coloque grampos para prender a peça corretamente      |
| Disco de serra treme ou vibra                   | Disco solto, desalinhado ou disforme                        | Trocar o disco  |
|   | Parafuso do eixo frouxo                                     | Reapertar o parafuso                                  |

## 8. Vista Explodida



## LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

| N° VISTA EXPLODIDA | NOME/REFERÊNCIA DA PEÇA                       |           |
|--------------------|---|-----------|
| 2                  | CARCAÇA TRASEIRA                              | FG3011P1  |
| 3                  | SUORTE DA ESCOVA DE CARVÃO                    | FG3011P2  |
| 4                  | CONJUNTO DA ESCOVA DE CARVÃO 127V             | FG3011P3  |
| 4                  | CONJUNTO DA ESCOVA DE CARVÃO 220V             | FG3011P4  |
| 5                  | BERÇO DO MOTOR                                | FG3011P5  |
| 9                  | CONJUNTO DO ESTATOR 127V                      | FG3011P6  |
| 9                  | CONJUNTO DO ESTATOR 220V                      | FG3011P7  |
| 12                 | ROLAMENTO 6200-2Z                             | FG3011P8  |
| 13                 | ROTOR 127V                                    | FG3011P9  |
| 13                 | ROTOR 220V                                    | FG3011P10 |
| 14                 | ROLAMENTO 6202-2Z                             | FG3011P11 |
| 15                 | PARABRISA                                     | FG3011P12 |
| 16                 | CAIXA DE ENGRENAGEM                           | FG3011P13 |
| 17                 | ROLAMENTO 607-2Z                              | FG3011P14 |
| 18                 | ANÉIS DE EIXO D14                             | FG3011P15 |
| 19                 | ARRUELA ELÁSTICA ONDULADA D14                 | FG3011P16 |
| 20                 | ENGRENAGEM MAIOR                              | FG3011P17 |
| 21                 | EIXO DE SAÍDA                                 | FG3011P18 |
| 22                 | ANEL DE RETENÇÃO D35                          | FG3011P19 |
| 23                 | ROLAMENTO 6003-2Z                             | FG3011P20 |
| 24                 | CAPA DO ROLAMENTO                             | FG3011P21 |
| 27                 | CHAVE PLANA                                   | FG3011P22 |
| 28                 | TUBO DE COBRE F3x7                            | FG3011P23 |
| 29                 | TERMINAL DA ESCOVA DE CARVÃO                  | FG3011P24 |
| 30                 | SLOT 6.3                                      | FG3011P25 |
| 31                 | CAPA PLÁSTICA 6.3                             | FG3011P26 |
| 32                 | BLOCO DO TERMINAL                             | FG3011P27 |
| 33                 | CONEXÃO EM COBRE                              | FG3011P28 |
| 34                 | JAQUETA DO CABO DE ENERGIA                    | FG3011P29 |
| 35                 | CABO DE ENERGIA                               | FG3011P30 |
| 36                 | ANÉIS DE EIXO D45                             | FG3011P31 |
| 37                 | ESPAÇADOR DE ROLAMENTO 7.3                    | FG3011P32 |
| 38                 | FLANGE INTERNA                                | FG3011P33 |
| 40                 | FLANGE EXTERNA                                | FG3011P34 |
| 41                 | CONTRAPORCA DO DISCO DE CORTE                 | FG3011P35 |
| 42                 | LÂMINA ANTIREBOTE                             | FG3011P36 |
| 43                 | PLACA DE APOIO DA LÂMINA ANTIREBOTE           | FG3011P37 |
| 44                 | BIELA DA LÂMINA                               | FG3011P38 |
| 47                 | PINO DA PLACA DO APOIO DA LÂMINA ANTIREBOTE   | FG3011P39 |
| 48                 | PLACA DE AJUSTE DO APOIO DA LÂMINA ANTIREBOTE | FG3011P40 |

PRECISA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA SUA FERRAMENTA?  
 ENTRE EM CONTATO COM  
**assistencia@fortg.com.br**  
 ou pelo telefone **(11) 3508-9979**

## LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

| N° VISTA<br>EXPLODIDA | NOME/REFERÊNCIA DA PEÇA                  |           |
|-----------------------|--|-----------|
| 49                    | ARRUELA DE MOLA F6                       | FG3011P41 |
| 50                    | PARAFUSO DE CONEXÃO DO SUPORTE           | FG3011P42 |
| 51                    | BLOCO DE FIXAÇÃO                         | FG3011P43 |
| 52                    | CONTRAPORCA DE NYLON M5                  | FG3011P44 |
| 53                    | PLACA DE PRESSÃO                         | FG3011P45 |
| 54                    | ARRUELA DE TRAVA                         | FG3011P46 |
| 55                    | EIXO DA ALÇA DE TRAVAMENTO               | FG3011P47 |
| 56                    | PINO DE TRAVAMENTO DA PLACA              | FG3011P48 |
| 57                    | ALÇA DE TRAVAMENTO                       | FG3011P49 |
| 58                    | PUNHO DE LINGUETAS ANTI RECUCO           | FG3011P50 |
| 59                    | ANEL C D12                               | FG3011P51 |
| 60                    | PINO PARALELO F3x26                      | FG3011P52 |
| 61                    | PLACA DE FIXAÇÃO DE LINGUETA ANTI RECUCO | FG3011P53 |
| 62                    | PLACA DE RECUCO DIREITA                  | FG3011P54 |
| 63                    | MOLA DA LINGUETA ANTI RECUCO             | FG3011P55 |
| 64                    | EIXO DO PINHO DA PLACA ANTI RECUCO       | FG3011P56 |
| 65                    | ARRUELA DE PLACA DE BATENTE              | FG3011P57 |
| 66                    | MOLA DE TORÇÃO DA PLACA ANTI RECUCO      | FG3011P58 |
| 67                    | PLACA DE RECUCO ESQUERDA                 | FG3011P59 |
| 68                    | PARAFUSO DA GUARDA DE PROTEÇÃO A         | FG3011P60 |
| 69                    | CARÇAÇA DA PROTEÇÃO DE DISCO ESQUERDA    | FG3011P61 |
| 70                    | CONTRAPORCA M5                           | FG3011P62 |
| 71                    | BOTÃO DE TRAVA DA PROTEÇÃO DE DISCO      | FG3011P63 |
| 72                    | PINO FIXO                                | FG3011P64 |
| 73                    | BALANCIM DA PROTEÇÃO DE DISCO            | FG3011P65 |
| 74                    | MOLA DA PROTEÇÃO DE DISCO                | FG3011P66 |
| 75                    | PARAFUSOS DA PROTEÇÃO DE DISCO           | FG3011P67 |
| 76                    | PASTILHAS DE ATRITO A                    | FG3011P68 |
| 77                    | PARAFUSO DA GUARDA DE PROTEÇÃO B         | FG3011P69 |
| 78                    | FIO DE AÇO                               | FG3011P70 |
| 79                    | CARÇAÇA DA PROTEÇÃO DE DISCO DIREITA     | FG3011P71 |
| 83                    | PINO ANGULAR                             | FG3011P72 |
| 84                    | EIXO DO PINO ANGULAR                     | FG3011P73 |
| 86                    | SUPORTE ANGULAR                          | FG3011P74 |
| 87                    | CONTRAPORCA DE NYLON M8                  | FG3011P75 |
| 89                    | PLACA DE SUPORTE                         | FG3011P76 |
| 91                    | ALÇA DE TRAVAMENTO DE ÂNGULO             | FG3011P77 |
| 93                    | PLACA DE PROTEÇÃO                        | FG3011P78 |
| 94                    | ESPAÇADOR DO PUNHO                       | FG3011P79 |
| 96                    | SUPORTE DE CONEXÃO                       | FG3011P80 |

PRECISA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA SUA FERRAMENTA?  
 ENTRE EM CONTATO COM  
**assistencia@fortg.com.br**  
 ou pelo telefone **(11) 3508-9979**

## LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

| N° VISTA<br>EXPLODIDA | NOME/REFERÊNCIA DA PEÇA                           |            |
|-----------------------|---|------------|
| 98                    | PARAFUSO DE BLOQUEIO                              | FG3011P81  |
| 99                    | MANGA AXIAL                                       | FG3011P82  |
| 101                   | SUPORTE DE AJUSTE DE PROFUNDIDADE                 | FG3011P83  |
| 102                   | PINO DE GIRO DO SUPORTE DE AJUSTE DE PROFUNDIDADE | FG3011P84  |
| 103                   | JUNTA DE LIGAÇÃO                                  | FG3011P85  |
| 104                   | PINO DE LIGAÇÃO                                   | FG3011P86  |
| 105                   | PORCA DO AJUSTE DE PROFUNDIDADE                   | FG3011P87  |
| 106                   | PINO DO AJUSTE DE PROFUNDIDADE                    | FG3011P88  |
| 108                   | PLACA DE SUPORTE PARA BALANÇA                     | FG3011P89  |
| 109                   | INDICADOR DE ÂNGULO                               | FG3011P90  |
| 112                   | PLACA DE SUPORTE                                  | FG3011P91  |
| 114                   | MOLA DO PARAFUSO DE AJUSTE DE PROFUNDIDADE        | FG3011P92  |
| 115                   | PARAFUSO DE AJUSTE DE PROFUNDIDADE                | FG3011P93  |
| 116                   | PINO $r2.5 \times 22$                             | FG3011P94  |
| 117                   | VOLANTE   | FG3011P95  |
| 118                   | PORCA SEXTAVADA M8                                | FG3011P96  |
| 119                   | PUNHO DO VOLANTE                                  | FG3011P97  |
| 120                   | PARAFUSO DO VOLANTE                               | FG3011P98  |
| 121                   | ADESIVO DO VOLANTE                                | FG3011P99  |
| 122                   | INSERTO A   | FG3011P100 |
| 126                   | ESCALA DA BANCADA                                 | FG3011P101 |
| 128                   | ADESIVO DO CHASSI                                 | FG3011P102 |
| 138                   | CORPO DA SERRA DE BANCADA                         | FG3011P103 |
| 139                   | PINO DE TRAVA DO DISCO                            | FG3011P104 |
| 140                   | BOTÃO DE TRAVA DO DISCO                           | FG3011P105 |
| 142                   | SUPORTE DA PROTEÇÃO DE DISCO                      | FG3011P106 |
| 143                   | TUBO TERMORRETRÁTIL                               | FG3011P107 |
| 144                   | SUPORTE DA GUIA DE ÂNGULO                         | FG3011P108 |
| 145                   | MOLA DE PRESSÃO DO SUPORTE DA GUIA DE ÂNGULO      | FG3011P109 |
| 146                   | SAPATA  | FG3011P110 |
| 147                   | ETIQUETA AVISO DE SEGURANÇA                       | FG3011P111 |
| 148                   | CABO DE ENERGIA 127V                              | FG3011P112 |
| 148                   | CABO DE ENERGIA 220V                              | FG3011P113 |
| 151                   | PLACA DE SUPORTE DA PLACA ANTI RECUCO             | FG3011P114 |
| 152                   | PLACA DE FIXAÇÃO                                  | FG3011P115 |
| 155                   | TAMPA DO INTERRUPTOR                              | FG3011P116 |
| 158                   | CAIXA DO INTERRUPTOR                              | FG3011P117 |
| 159                   | INTERRUPTOR                                       | FG3011P118 |
| 160                   | PLACA FRONTAL                                     | FG3011P119 |
| 162                   | PLACA DO MEDIDOR DE ÂNGULO                        | FG3011P120 |

## LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

| N° VISTA EXPLODIDA | NOME/REFERÊNCIA DA PEÇA                          |            |
|--------------------|--|------------|
| 164                | ARRUELA DE ATRITO A                              | FG3011P121 |
| 165                | ARRUELA DE ATRITO B                              | FG3011P122 |
| 167                | VIGA   | FG3011P123 |
| 168                | GUIA DE ÂNGULO                                   | FG3011P124 |
| 169                | RÉGUA DE ÂNGULO                                  | FG3011P125 |
| 170                | PINO GUIA DE ÂNGULO                              | FG3011P126 |
| 171                | INDICADOR DO MEDIDOR                             | FG3011P127 |
| 172                | ARRUELA PLANA F 4,3xF 8x0,5                      | FG3011P128 |
| 173                | ARRUELA ELÁSTICA D4                              | FG3011P129 |
| 174                | PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA M4x8                  | FG3011P130 |
| 175                | HASTE AUXILIAR                                   | FG3011P131 |
| 176                | CHAVE FIXA MAIOR                                 | FG3011P132 |
| 177                | CHAVE FIXA MENOR                                 | FG3011P133 |
| 178                | PINO DE CONEXÃO                                  | FG3011P134 |
| 179                | BRAÇADEIRA DE ENCAIXE DA GUIA PARALELA TRASEIRA  | FG3011P135 |
| 180                | MOLA PARA O PINO DE CONEXÃO                      | FG3011P136 |
| 181                | INSERTO TRASEIRO                                 | FG3011P137 |
| 182                | GUIA PARALELA                                    | FG3011P138 |
| 183                | PARAFUSO SEXTAVADO M6x12                         | FG3011P139 |
| 184                | ARRUELA DE TRAVAMENTO SERRILHADA EXTERNA F6      | FG3011P140 |
| 185                | COTOVELO DA GUIA PARALELA                        | FG3011P141 |
| 186                | ARRUELA PLANA F 6xF 18x1,5                       | FG3011P142 |
| 187                | BRAÇADEIRA DA GUIA PARALELA                      | FG3011P143 |
| 188                | PORCA DE AJUSTE                                  | FG3011P144 |
| 189                | EXCÊNTRICO                                       | FG3011P145 |
| 190                | PINO DO EXCÊNTRICO                               | FG3011P146 |
| 191                | PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA M5x12                 | FG3011P147 |
| 192                | EMPUNHADURA DA GUIA PARALELA                     | FG3011P148 |
| 193                | PINO DE ENCAIXE                                  | FG3011P149 |
| 194                | BRAÇADEIRA DE ENCAIXE DA GUIA PARALELA DIANTEIRA | FG3011P150 |
| 195                | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M8x45                  | FG3011P151 |
| 196                | ARRUELA PLANA F 8xF 22x2                         | FG3011P152 |
| 197                | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M6x12                   | FG3011P153 |
| 198                | BARRA DE SUPORTE C                               | FG3011P154 |
| 199                | BARRA DE SUPORTE A                               | FG3011P155 |
| 200                | BARRA DE SUPORTE B                               | FG3011P156 |
| 201                | BARRA DE SUPORTE E                               | FG3011P157 |
| 202                | BARRA DE SUPORTE D                               | FG3011P158 |
| 203                | SAPATA   | FG3011P159 |
| 204                | ARRUELA PLANA F 6xF 12x1,5                       | FG3011P160 |

## **9. Termos de Garantia**

- O prazo de garantia é de 6 (seis) meses, sendo 3 (três) meses de garantia legal mais 3 (três) meses de garantia concedida pela FORTG. O prazo de garantia inicia da data da compra pelo consumidor final, que deve ser comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra.
- A garantia será concedida na forma acima descrita, somente nos postos de serviços autorizados.
- A garantia se restringe exclusivamente à substituição e conserto de quaisquer peças com defeito de fabricação, observando os termos da lei e deste manual.
- A garantia só estará assegurada se as peças consideradas defeituosas forem substituídas pela Assistência Autorizada FORTG, mediante análise que revele, satisfatoriamente para o fabricante, a existência do defeito de fabricação reclamado.
- Os termos desta garantia não serão aplicáveis a nenhum produto que venha apresentar defeito decorrente de uso inadequado, negligência ou acidente, ou ainda, que tenha sido reparado ou alterado fora de uma Assistência Autorizada FORTG.
- Peças que apresentem desgaste natural decorrente do uso não têm cobertura da garantia.

## **Cancelamento da Garantia**

- Danos decorrentes de mau uso ou acidente causado pelo proprietário ou terceiro.
- Danos decorrentes de caso fortuito ou força maior.
- Uso em desacordo com o manual de instruções, operação e manutenção do fabricante.
- Violações ou consertos feitos fora da assistência técnica autorizada FORTG.
- Transporte e armazenamento inadequado.

Observamos o direito de alterar as especificações e/ou as ilustrações neste manual, assim como o termo de garantia, sem aviso prévio e sem incorrer na obrigação de efetuar as mesmas modificações nos produtos anteriormente vendidos.

**CONTATE A FORTG:**

**CENTRAL DE  
ATENDIMENTO**  
11 3508 9979  
Horário de Funcionamento:  
de Segunda à Sexta-feira das 8h às 18h  
✓ [sac@fortg.com.br](mailto:sac@fortg.com.br)

GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A.  
Avenida Alagoas, 1193, Jardim Paulista  
Franca SP

**ACESSE:**

**WWW.**  
**FORTG**  
**COM.BR**