


# 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>09</b>
<b>6. Cuidados com seu equipamento</b>	<b>16</b>
<b>7. Problema, Causa e Solução</b>	<b>17</b>
<b>8. Vista Explodida</b>	<b>19</b>
<b>9. Termos de Garantia</b>	<b>22</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.

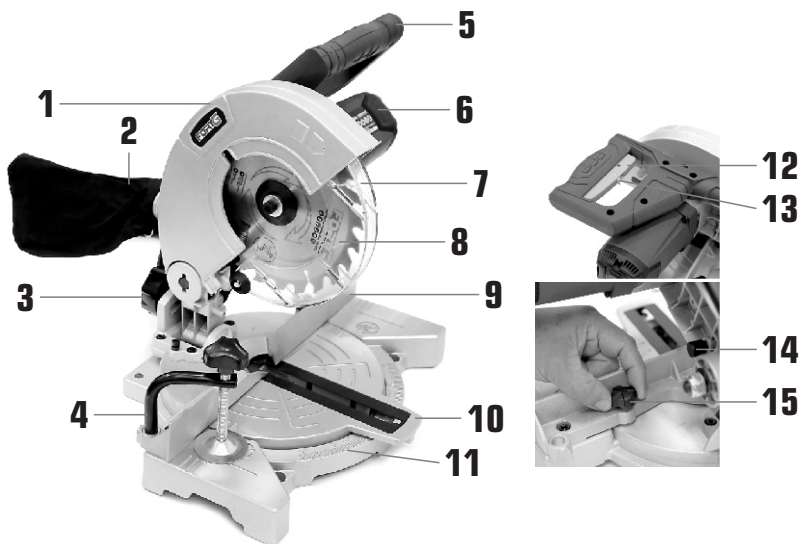
As informações a seguir não compõem parte de nenhum contrato.

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



- 1. PROTEÇÃO DO DISCO SUPERIOR
- 2. SACO COLETOR DE PÓ
- 3. TRAVA DO BISEL
- 4. MORSA MÓVEL
- 5. EMPUNHADURA
- 6. MOTOR
- 7. PROTEÇÃO DE DISCO INFERIOR MÓVEL
- 8. DISCO DE CORTE

- 9. GRADE/BARREIRA
- 10. MESA
- 11. ESCALA DE MEDIDA HORIZONTAL
- 12. GATILHO DE SEGURANÇA
- 13. TRAVA DE SEGURANÇA DO GATILHO
- 14. TRAVA DE SEGURANÇA
- 15. TRAVA DE GIRO DA MESA

### SERRA ESQUADRIA 190mm 7.1/4" 900W

<b>Modelo</b>	FG3001X127	FG3001X220
<b>Potência</b>	900W	900W
<b>Frequência</b>	60Hz	60Hz
<b>Voltagem</b>	127V	220V
<b>Rotação</b>	5500rpm	5500rpm
<b>Disco de serra (para madeira)</b>	Ø 190mmxØ 30mmx24T	Ø 190mmxØ 30mmx24T
<b>Ângulos da mesa de esquadria:</b>	0-45°	0-45°
<b>Cortes chanfrados</b>	0-45°	0-45°
<b>Capacidade de corte</b>		
<b>Corte reto</b>	0°x0°   11 x 5 cm	0°x0°   11 x 5 cm
<b>Corte em meia esquadria</b>	0°x45°   7,5 x 5 cm	0°x45°   7,5 x 5 cm
<b>Corte em bisel</b>	45°x45°   11 x 2,5 cm	45°x45°   11 x 2,5 cm
<b>Corte em meia esquadria composto</b>	45°x45°   7,5 x 2,5 cm	45°x45°   7,5 x 2,5 cm
<b>Ruído</b>	108 dB	108 dB
<b>Peso</b>	5.4 kg	5.4 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**



**EM CONFORMIDADE  
COM OS PADRÕES DA UE**

Hz • Hertz | W • Watts | min. • Minutos |  $n_0$  • Velocidade no Vácuo | rpm • Rotações por minuto  
V • Volts | A • Amperes |  $\sim$  • Corrente alternada |  $\text{—}$  • 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 desordenado 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-o 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 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 podem 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 a 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 máquina.

**Serviço**

- Essa ferramenta pode sofrer variação de vibração durante o uso, use sempre EPIs adequadas 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 o saco coletor ou 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 é do uso de uma serra esquadria é a instalação. São necessariamente 2 opções. A instalação em uma bancada móvel ou em uma mesa fixa. Caso você possua pouco espaço o ideal é o uso de uma bancada móvel. Esse item é compatível com todas as bancadas disponíveis até o momento da linha FORTG. Siga as instruções que acompanham a sua bancada para melhor instala-la, pois cada bancada possui um sistema diferente de instalação.

- Agora, se você pretende instalar ela em sua oficina e já tenha um local específico para a instalação, siga os passos: Verifique se o local da instalação está alinhado verticalmente, qualquer desnível pode prejudicar o seu trabalho.
- De preferência a locais aonde você pode fixar a serra. Devido a sua potência ela produz vibrações e pode deslocar do seu local de origem durante o trabalho forçado, sendo assim prejudicando o funcionamento e trabalho realizado.
- Instale em um local aonde seja fácil a limpeza e remoção de materiais de sobra.

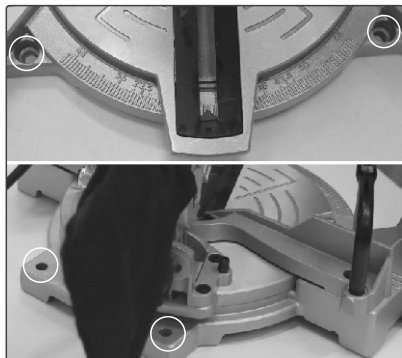
### Fixação e Montagem da Serra Esquadria

Verifique primeiramente se você está com todas as ferramentas necessárias para a instalação da Serra em sua base (mesa de trabalho, balcão, etc).

São elas os 4 parafusos\* e porcas\*, 1 chave de fenda\*, 1 nível\* e 1 furadeira\* com broca\* (de madeira, metal ou alvenaria, de acordo com a base a ser instalada). **\*itens não inclusos.**

Lembrando que a superfície deve ter no mínimo as dimensões da base da Serra para a instalação e ser nivelada. Dê preferência, coloque a Serra Esquadria, faça marcação das furações (A), retire a máquina e faça os furos (A), depois coloque novamente a ferramenta no local e fixe-a com os parafusos.





**Observação:** Caso seja necessário é possível fazer uma base em madeira com pelo menos 1/2" (13mm) de espessura para fazer um suporte móvel, que possa ser adaptado em locais com a ajuda de grampos de fixação. Assim evitando ter que fazer furações em bancadas ou locais por questão de espaço, mobilidade ou comodidade.

## 5. Instruções de Operação

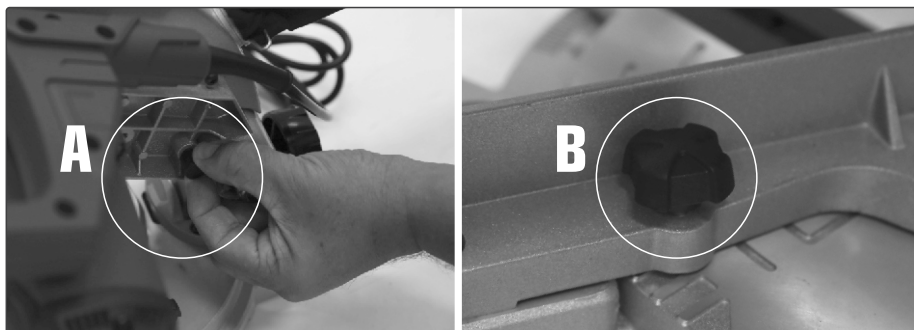
### Funcionamentos e opções da Serra Esquadria

#### Trava de segurança

A Serra Esquadria é equipada com trava de segurança (A) que mantém a cabeça de corte recolhida e travada para garantir segurança na hora de transportar ou guardar a ferramenta. Ela deve sempre ser destravada antes de ser usada. Para destrava-la, desenrosque-a levemente e puxe-a, assim liberando o braço da Serra Esquadria. Para travar novamente, basta empurrar o pino de trava de volta.

#### Travas da Mesa

A trava da mesa da Serra esquadria (B) é responsável por travar a Serra no ângulo a ser trabalhado (ângulo de corte). A Serra Esquadria pode fazer cortes entre 0° a 45° para ambos os lados. Já para o ajuste de ângulo de corte, possibilita que seja feita a rotação da mesa nos ângulos de 0°, 15°, 22.5°, 30° e 45°.



**Trava do Bisel**

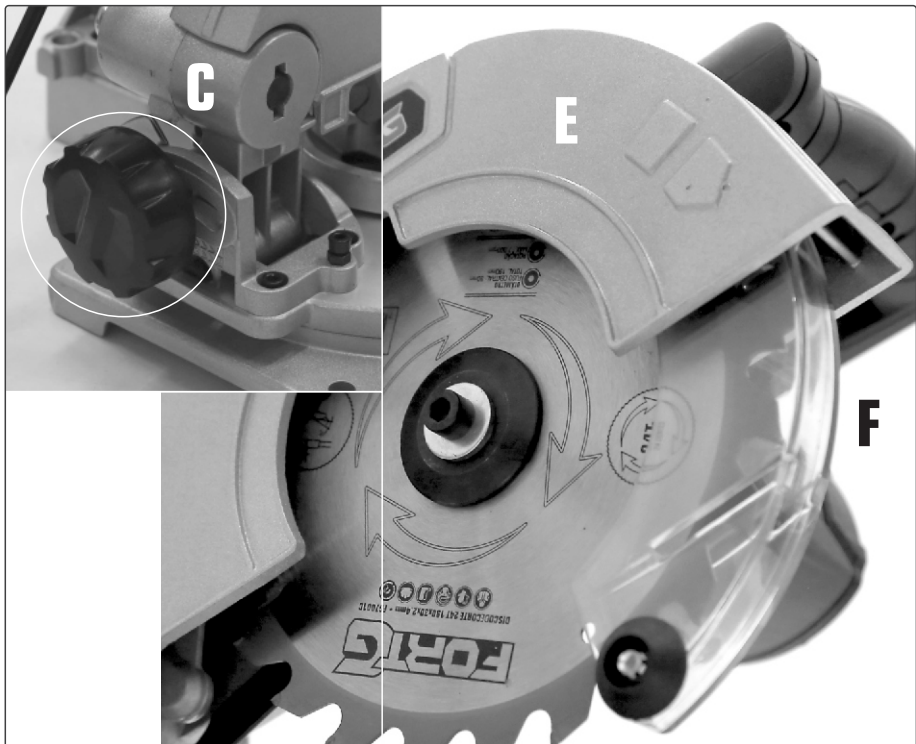
A trava do bisel (C) é responsável pelo ajuste do disco para efetuar o corte de chanfro. O disco pode ser ajustado para fazer cortes de 0° a 45° apenas para a esquerda. Para ajustar o corte de chanfro basta afrouxar a trava e ajustar o braço da serra no ângulo desejado e depois apertar novamente a trava.

**Trava do Eixo**

A trava do eixo (D) previne que o disco de corte gire. Ele tem a função de travar eixo do disco para instalação, troca ou remoção de discos de corte.

**Proteção de disco**

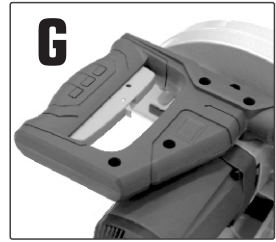
A Serra Esquadria acompanha uma proteção de disco de corte para ambos os lados. A parte inferior (E) é retrátil, ela se recolhe para dentro da parte superior (F) possibilitando a ação de corte.



## Gatilho Liga/Desliga

Para ligar a máquina basta manter o gatilho (G) pressionado. Caso queira desligar a máquina basta soltar o gatilho e a máquina para seu funcionamento.

O botão de segurança do gatilho (H), funciona como um dispositivo de segurança contra ativações indesejadas. Se o mesmo estiver acionado, ele impede que o gatilho possa ser pressionado novamente a não ser que operador destrave-o com o botão de segurança. Lembrando que ele destravado, não volta automaticamente. Deve ser reacionado.



**Atenção:** Nunca cubra a saída de exaustão da ferramenta durante o uso, isso pode danificar o motor e/ou reduzir a eficiência da ferramenta.

## ATENÇÃO

**SOBRECARGA:** O motor da esmerilhadeira 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 possui essa função. Caso necessário uma eficiência maior, e mais acelerada, você pode estar usando o disco/abrasivo errado para o trabalho que está executando, por isso observe bem qual trabalho irá executar, e quais os melhores acessórios para execução do serviço.

## Tubo coletor de pó

Essa possui uma saída para tubo coletor de pó, que pode ser acoplada tanto um saco coletor quanto um aspirador. Esse tubo tem 40mm de diâmetro e caso o aspirador ou coletor não tenha essa dimensão de entrada será necessário a adição de um adaptador.



## Ajustando o quadro da mesa com o disco

- Garanta que a máquina se encontre desligada e desplugada antes de qualquer ajuste.
- Empurre o braço da Serra para baixo na posição mais baixa e use a trava de segurança.
- Abra as travas da mesa e faça a rotação da mesa até o ponto 0°.
- Feche novamente as travas.
- Solte a trava de bisel e coloque o braço da serra a 0° (lâmina 90° em relação

a mesa da esquadria). Aperte novamente a trava de bisel.

- Coloque o quadro sobre a mesa e a parte plana da lâmina. Rotacione a lâmina com as mãos e confira o alinhamento. O quadro e a lâmina devem estar em posições paralelas.
- Se o ângulo da lâmina estiver desalinhada do quadro siga os passos a seguir:

Use uma chave hexagonal\* (8mm) ou uma chave inglesa\* para soltar a porca de segurança do bisel e ajustar o parafuso do bisel com uma chave hexagonal\* (4mm) na posição de alinhamento necessária (alinhada ao quadro).

Solte o parafuso da escala de bisel e ajuste na posição que indica o ponto 0 da escala e aperte o parafuso novamente.

Aperte novamente o parafuso do bisel e recoloque a porca.

\*ferramentas não inclusas

### Ajustando a Guia

- Garanta que a máquina se encontre desligada e desplugada antes de qualquer ajuste.
- Empurre o braço da Serra para baixo na posição mais baixa e use a trava de segurança.
- Abra as travas da mesa.
- Faça a rotação da mesa até o ponto 0°.
- Feche novamente as travas.
- Use uma chave hexagonal\* (5mm) para soltar os 2 parafusos da base da guia. \*ferramentas não inclusas
- Encaixe o quadro contra a guia juntamente com a lâmina.
- Ajuste a guia até que o quadro fique alinhado com a lâmina.
- Recoloque de volta os parafusos da base da guia.
- Solte o parafuso da escala e o ajuste na posição que indica o ponto 0 e aperte o parafuso novamente.

### Troca do Disco de Corte

- Garanta que a máquina se encontre desligada e desplugada antes de qualquer ajuste.
- Empurre o braço da Serra para cima na posição mais alta.
- Usando uma chave de fenda cruzada solte os parafusos da proteção de disco.
- Empurre a proteção de disco retrátil para baixo. Quando ela estiver posicionada dentro da proteção superior será possível acessar a trava do eixo de disco.

- Segurando a proteção de disco retrátil pressione a trava do eixo para travar a proteção.
- Em seguida rode a o disco de corte até que eixo trave.
- Usando uma chave hexagonal\* (6mm) solte o parafuso do disco de corte (sentido horário). \*ferramentas não inclusas
- Remova as arruelas e disco de corte.
- Lubrifique com uma gota de óleo as arruelas e recoloque na mesma ordem que tirou juntamente com o novo disco de corte.
- Recoloque o parafuso do disco de corte.
- Baixe a proteção de disco para verificar se o parafuso de trava do eixo do disco não está fora do lugar.
- Recoloque os parafusos da proteção de disco retirados no começo do processo.
- Verifique se a o disco está funcionando corretamente antes de cortar qualquer material.

### Usando a Ferramenta

#### **OBSERVAÇÃO**

É muito importante para os trabalhos que exijam precisão e que se tenha uma segurança sigamos alguns cuidados. Por isso sugerimos que sempre use grampos G para prender as peças de trabalho. Ao cortar a peça de trabalho, mantenha as mãos afastadas da área de corte. Não remova uma peça cortada do lado direito com a mão esquerda. Seguindo essas regras você garante a segurança e uma melhor performance durante longas horas de trabalho.

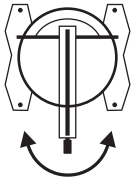
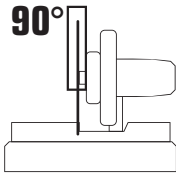
### Tipos de Corte

Primeiramente é essencial saber sobre os tipos de corte e depois como fazelos. O corte reto é feito da forma tradicional, num ângulo de 90° do braço da serra para a base. Já o corte chanfrado é o corte feito com o braço no ângulo entre 0° a 45° do braço porém alinhado na base no ponto 0°. Também temos o corte meia-esquadria, que é feito com o ângulo do braço entre 0 a 45°.

### Fazendo o corte

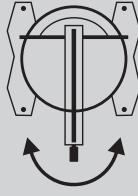
- Solte a trava de segurança e levante o braço da Serra Esquadria.
- Solte as travas que seguram o quadro.
- Em seguida solte a trava do bisel e ajuste o braço da Serra de acordo com o corte a ser executado.

## CORTE RETO



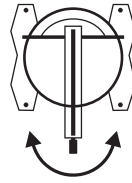
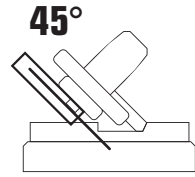
**0°-45°**

## CORTE CHANFRO



**0°**

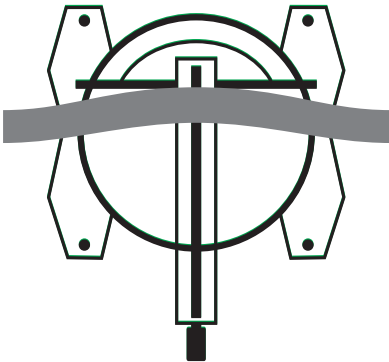
## CORTE MEIA ESQUADRIA



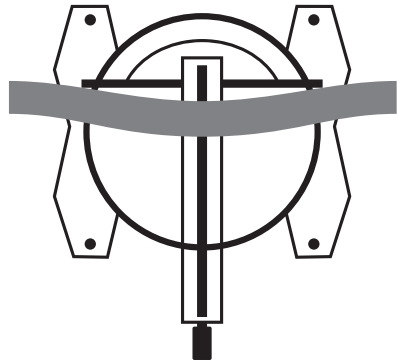
**0°**

- Ponha a peça a ser trabalhada na mesa com uma das extremidades contra a grade. Se a placa estiver empenada, coloque a do lado convexo contra a grade. Se for colocado do lado contrário (concavo) isso pode fazer com que quebre e a disco trave.

## CONVEXO



## CONCAVO



- Quando cortando longos pedaços de madeira, coloque um suporte no lado oposto (final) da peça, como barras de suporte, suporte de rolo ou qualquer outra superfície adequada para trabalho. Isso fará com que a peça tenha uma estabilidade e superfície segura para se trabalhar com a serra.
- Antes de ligar a serra, faça um teste de operação de corte no vácuo para verificar se não possui problemas no uso, como por exemplo uma interferência de um grampo na hora do corte.
- Segure a empunhadura firmemente e pressione o gatilho. Deixe que o disco atinja o máximo de velocidade e lentamente introduza na peça trabalhada.
- Em seguida após o corte ser feito tire o dedo do gatilho e deixe que a serra pare sua rotação naturalmente, assim evitando solavancos e também que a peça trabalhada sofra qualquer tipo de dano. Só depois levante o braço da serra.
- Ponha a peça a ser trabalhada na mesa com uma das extremidades contra a grade. Se a placa estiver empenada, coloque a do lado convexo contra a grade. Se for colocado do lado contrário (concavo) isso pode fazer com que o disco quebre ou trave.

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

A grande causa de acidentes com serras elétricas manuais em geral (serras circulares, serras-mármore, esmerilhadeiras) é o "rebote", situação em que a ferramenta chega a voar da mão em direção ao operador. Noutra situação, é o próprio disco que explode 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 rebote é o resultado do mau uso e/ou procedimentos de operação incorretos da ferramenta e pode ser evitado tomando as precauções adequadas:

- Mantenha uma pegada firme
- Nunca coloque a mão em objetos cortantes
- Não posicione o corpo de forma incorreta

## 6. Cuidados com seu equipamento

### 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 tenha rachaduras ou a superfície esteja danificada, entre em contato com a assistência técnica autorizada FORTG e faça a reposição da peça.
- Sempre que for transportar a ferramenta carregue-a pelo corpo ou alça/empunhadura apropriada, nunca por fios ou peças móveis.

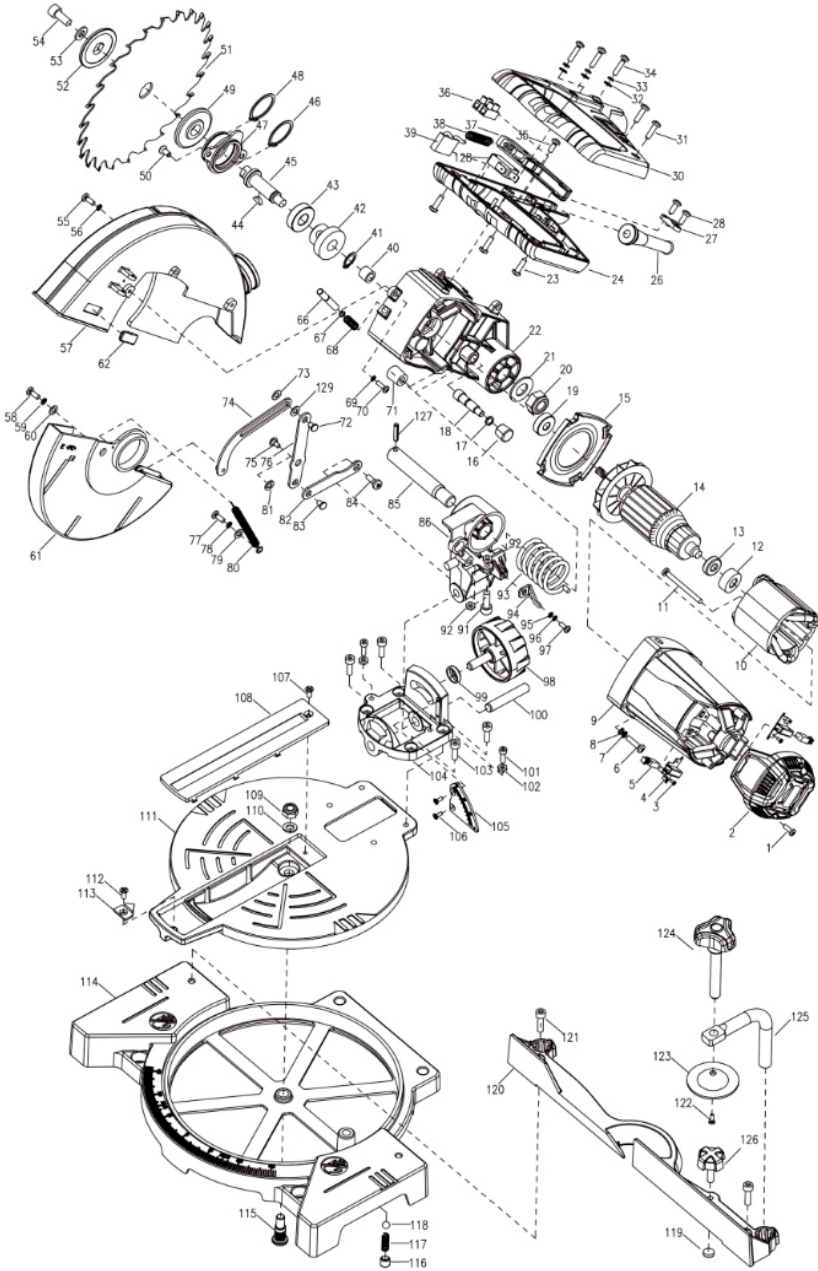


## 7. Problema, Causa e Solução

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 não dá partida/liga	Falha no gatilho	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
Ângulo de corte impreciso. Impossibilidade de ajuste da serra	Mesa destravada. Poeira ou serragem debaixo da mesa.	Consulte o manual, Travar a mesa. Faça limpeza do local

<b>PROBLEMA</b>	<b>CAUSA</b>	<b>SOLUÇÃO</b>
O braço de corte oscila	Afrouxamento do eixo	Contate a assistência técnica
O braço de serra não levanta totalmente ou a proteção de disco não fecha completamente	Mola do eixo não foi instalada corretamente.	Contate a assistência técnica
	Acumulo de pó	Faça limpeza e lubrificação
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

Nº VISTA EXPLODIDA	NOME/REFERÊNCIA DA PEÇA
2	TAMPA DO MOTOR FG3001P1 FORTG
4	PORTA ESCOVAS 2PC FG3001P2 FORTG
5	ESCOVAS 2PC FG3001P3 FORTG
9	CARCACA DO MOTOR FG3001P4 FORTG
10	ESTATOR 110V FG3001P5 FORTG
10	ESTATOR 220V FG3001P6 FORTG
12	BUCHA DE BORRACHA FG3001P7 FORTG
13	ROLAMENTO FG3001P8 FORTG
14	ROTOR 110V FG3001P9 FORTG
14	ROTOR 220V FG3001P10 FORTG
15	DEFLETOR DO VENTILADOR FG3001P11 FORTG
16	CAPA DA TRAVA DE SEGURANCA FG3001P12 FORTG
17	ANEL O FG3001P13 FORTG
18	TRAVA DE SEGURANCA FG3001P14 FORTG
19	ROLAMENTO FG3001P15 FORTG
20	CONTRAPORCA FG3001P16 FORTG
21	ARRUELA FG3001P17 FORTG
22	BALANCIM FG3001P18 FORTG
23	PARAFUSO 3PC FG3001P19 FORTG
24	PUNHO INFERIOR FG3001P20 FORTG
26	PROTECTOR DE CABO FG3001P21 FORTG
27	BRACADEIRA FG3001P22 FORTG
30	PUNHO SUPERIOR FG3001P23 FORTG
36	TERMINAL DE VINCULACAO FG3001P24 FORTG
37	GATILHO FG3001P25 FORTG
38	MOLA DO GATILHO FG3001P26 FORTG
39	CAPACITOR FG3001P27 FORTG
40	MANGA PM FG3001P28 FORTG
41	CLIQUE C FG3001P29 FORTG
42	ENGRENAGEM FG3001P30 FORTG
43	ROLAMENTO FG3001P31 FORTG
44	CHAVE FG3001P32 FORTG
45	FUSO FG3001P33 FORTG
46	CLIQUE C FG3001P34 FORTG
47	TAMPA DA CAIXA DE ENGRENAGENS FG3001P35 FORTG
48	CLIQUE C FG3001P36 FORTG

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

## LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

N° VISTA EXPLODIDA	NOME/REFERÊNCIA DA PEÇA
49	FLANGE DA LAMINA INTERNA FG3001P37 FORTG
52	FLANGE EXTERNO DA LAMINA FG3001P38 FORTG
61	GUARDA EM MOVIMENTO FG3001P39 FORTG
62	PLACA DE COBERTURA FG3001P40 FORTG
66	PINO DE TRAVA DE ENGRENAGEM FG3001P41 FORTG
67	CLIQUE E FG3001P42 FORTG
68	MOLA DO PINO DE TRAVA DA ENGRENAGEM FG3001P43 FORTG
71	TAMPAO DE BORRACHA FG3001P44 FORTG
74	LIGACAO C FG3001P45 FORTG
76	LIGACAO B FG3001P46 FORTG
80	MOLA FG3001P47 FORTG
82	LIGACAO A FG3001P48 FORTG
85	EIXO PIVO FG3001P49 FORTG
86	BLOCO PIVO FG3001P50 FORTG
93	MOLA DE TORCAO GRANDE FG3001P51 FORTG
94	PONTEIRO BEVER FG3001P52 FORTG
98	BOTAO CHANFRADO FG3001P53 FORTG
99	ARRUELA DO BOTAO CHANFRADO FG3001P54 FORTG
100	BISEL DE PIVO FG3001P55 FORTG
104	BLOCO DE BISEL FG3001P56 FORTG
105	PLACA DE ESCALA CHANFRADA FG3001P57 FORTG
108	INSERCAO DE CORTE FG3001P58 FORTG
110	ARRUELA FG3001P59 FORTG
111	BASE GIRATORIA FG3001P60 FORTG
113	PONTEIRO DE ESQUADRIA FG3001P61 FORTG
114	BASE FG3001P62 FORTG
117	MOLA DE RETENCAO FG3001P63 FORTG
118	ROLO DE RETENCAO FG3001P64 FORTG
119	FREIO DE NAILON FG3001P65 FORTG
120	ESQUADRO FG3001P66 FORTG
123	GRAMPO FG3001P67 FORTG
124	BOTAO DA PECA DE TRABALHO FG3001P68 FORTG
125	POSTE DE APOIO FG3001P69 FORTG
126	BOTAO FG3001P70 FORTG
127	PINO LAMINADO FG3001P71 FORTG
128	INTERRUPTOR FG3001P72 FORTG

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

## **9. Termos de Garantia**

- O prazo de garantia é de 6 (seis) meses, sendo 03 (três) meses de garantia legal mais 03 (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 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**

GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A.  
Avenida Alagoas, 1193, Jardim Paulista - Franca-SP - 14401-402  
Telefone (11) 3508-9979

**ACESSE:**

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