

# 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>21</b>

A dark horizontal bar at the bottom of the page, matching the one at the top.

## **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.

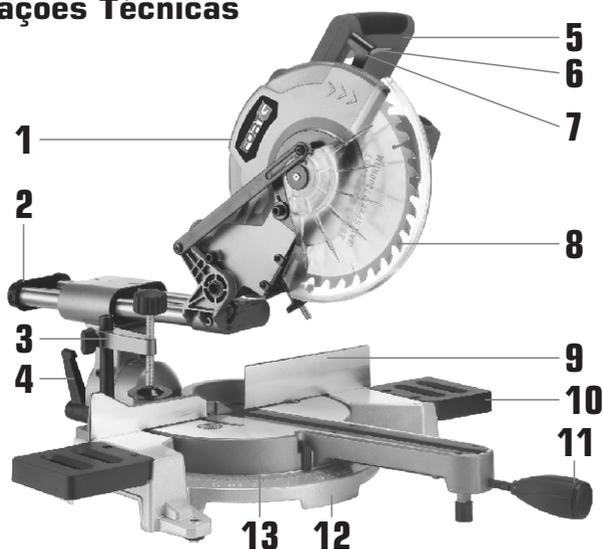
As informações a seguir não compõem parte de nenhum contrato.

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



- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. PROTEÇÃO DE DISCO</li> <li>2. BARRA DE DESLIZAMENTO</li> <li>3. GRAMPO</li> <li>4. TRAVA DE AJUSTE TELESCÓPICO</li> <li>5. EMPUNHADURA</li> <li>6. GATILHO</li> <li>7. ALAVANCA DE LIBERAÇÃO DO DISCO</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>8. PROTEÇÃO DE DISCO RETRÁTIL</li> <li>9. GRADE/BARREIRA</li> <li>10. BARRA DE SUPORTE LATERAL</li> <li>11. ALAVANCA DE BLOQUEIO DA MESA</li> <li>12. ESCALA DE MEDIDA HORIZONTAL</li> <li>13. MESA</li> </ul> |
|--|---|

### SERRA ESQUADRIA TELESCÓPICA 10 polegadas 1800W

<b>Modelo</b>	FG3005X127	FG3005X220
<b>Tensão</b>	127 V	220 V
<b>Frequência</b>	60 Hz	60 Hz
<b>Potência</b>	1800W	1800W
<b>Velocidade sem carga</b>	5000 rpm	5000 rpm
<b>Disco de Serra (para madeira)</b>	Ø255mmx25.4mmx40T	Ø255mmx25.4mmx40T
<b>Ângulos da Mesa de Esquadria</b>	0-45°	0-45°
<b>Cortes Changrados</b>	0-45° (à esquerda)	0-45° (à esquerda)
<b>Capacidade de Corte:</b>		
<b>Corte reto</b>	0°x90° - 7.2x30 cm	0°x90° - 7.2x30 cm
<b>Corte em meia-esquadria</b>	0°x45° - 4x30 cm	0°x45° - 4x30 cm
<b>Corte em bisel</b>	45°x45° - 4x20 cm	45°x45° - 4x20 cm
<b>Corte meia-esquadria composto</b>	45°x90° - 7.2x20 cm	45°x90° - 7.2x20 cm
<b>Ruído</b>	108 dB	108 dB
<b>Vibração</b>	2.5/1.5 m/s <sup>2</sup>	2.5/1.5 m/s <sup>2</sup>
<b>Peso</b>	12.9 kg	12.9 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 exagere. Mantenha sempre a base e o equilíbrio adequados. Isso possibilita melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- 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 equipado 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 abaixo.

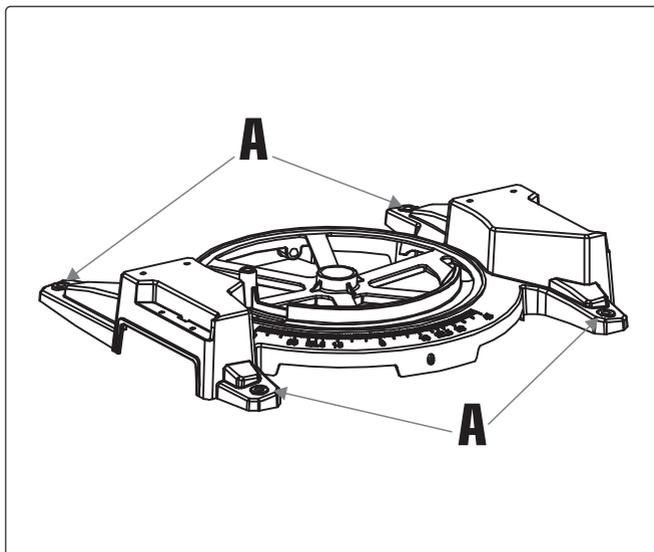
- Verifique se o local da instalação está alinhado verticalmente, qualquer desnível pode prejudicar o seu trabalho.
- De preferência a locais aonde você pode fixar a serra. Devido a sua potência ela produz vibrações e pode deslocar do seu local de origem durante o trabalho forçado, sendo assim prejudicando 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. De 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.

#### Travas da Mesa

A trava da mesa (B) da Serra esquadria 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 a esquerda.

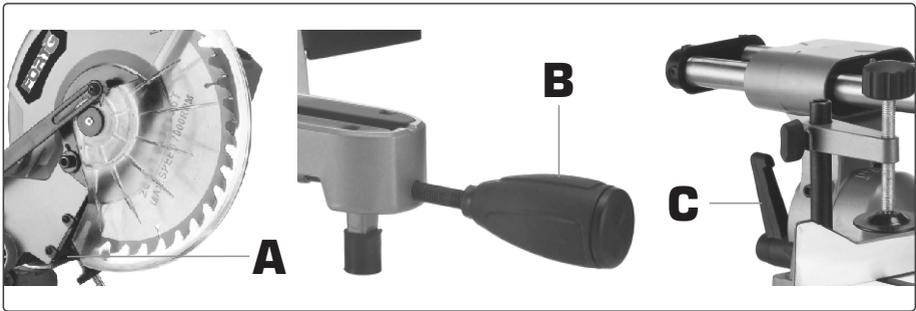
Já para o ajuste de ângulo de corte, possibilita que seja feita a rotação da mesa nos ângulos de 0°, 15°, 22.5°, 30° e 45°.

## 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.



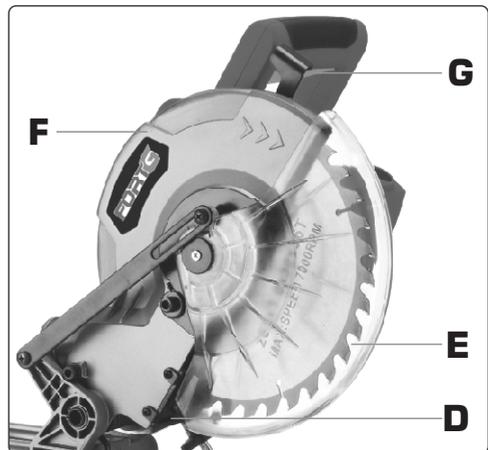
## Proteção de disco

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.

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



## Tubo coletor de pó

Essa possui um 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.

## ATENÇÃO

**SOBRECARGA:** O motor da serra 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.

## Função Telescópica

Uma das principais vantagens dessa função é poder cortar peças maiores de madeira com apenas um movimento suave e prático. Soltando a trava de ajuste telescópico, você pode aumentar o alcance da serra esquadria, ajustando sua extensão e podendo



executar cortes em materiais maiores com mais facilidade, sem a necessidade de usar uma outra ferramenta, como uma serra de bancada.

## 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.
- 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.

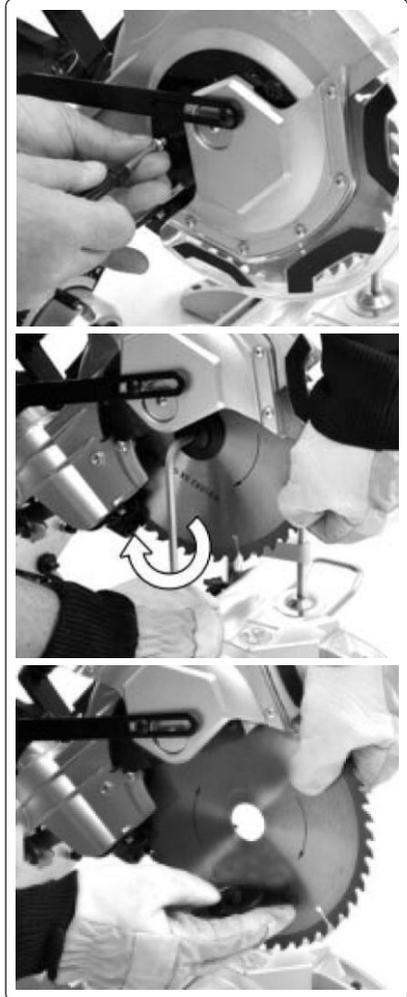
\*ferramentas não inclusas

### **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 até alinhar 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\* (8mm) 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.

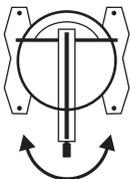
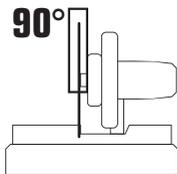
### Tipos de Corte

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

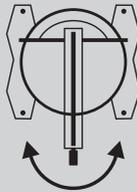
- Solte a trava de segurança e levante o braço da Serra Esquadria.
- Solte as travas que seguram o quadro.
- Em seguida solte a trava do bisel e ajuste o braço da Serra de acordo com o corte a ser executado.

#### CORTE RETO



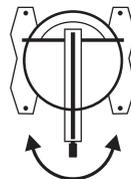
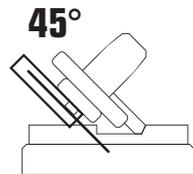
0°-45°

#### CORTE CHANFRADO



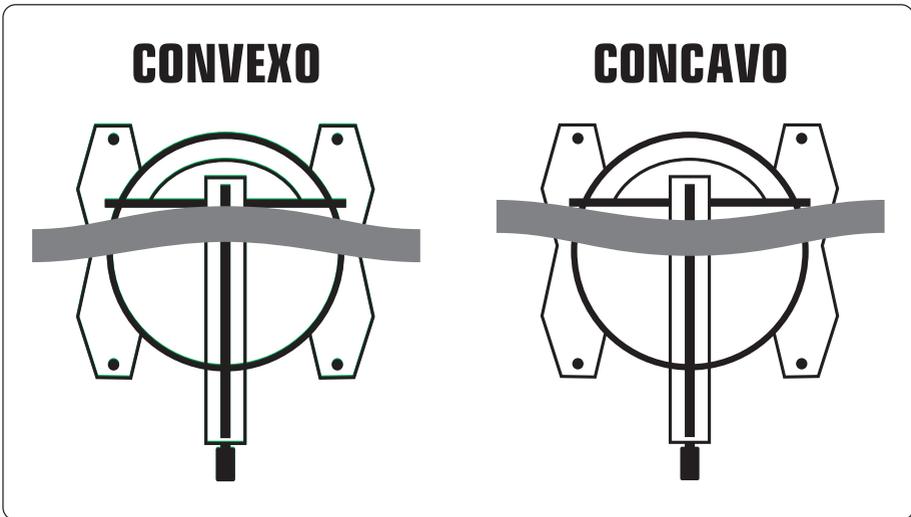
0°

#### 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.

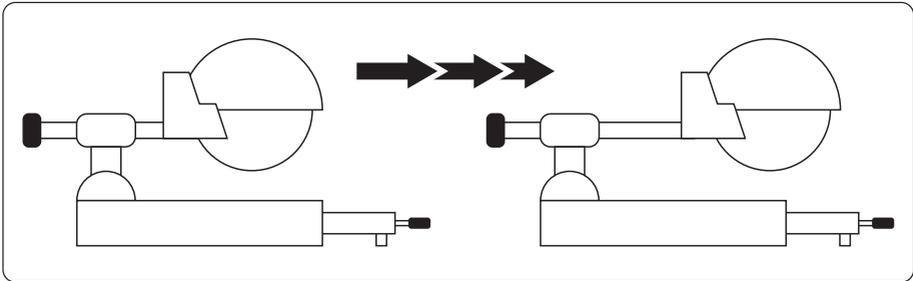


- Quando cortando longos pedaços de madeira, coloque um suporte no lado oposto (final) da peça, como barras de suporte, suporte de rolo ou qualquer outra superfície adequada para trabalho. Isso fará com que a peça tenha uma estabilidade e superfície segura para se trabalhar com a serra.
- Antes de ligar 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.
- 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 quebre e a disco trave.

### Fazendo corte com a função telescópica

Soltando a trava de ajuste telescópico permite que você movimente o braço da serra horizontalmente. Isso proporciona o trabalho de peças maiores, com um simples ajuste da base no ângulo desejado. Sendo possível trabalhar da mesma forma que a serra esquadria tradicional, porém em proporções maiores.



### Protegendo contra retorno (Rebote)

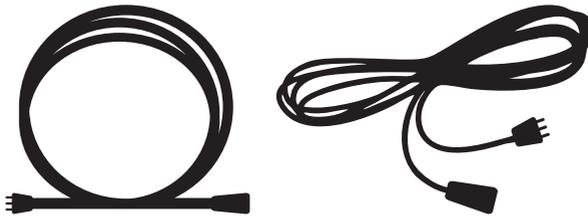
A grande causa de acidentes com serras elétricas manuais em geral (serras circulares, serras-mármore, esmerilhadeiras) é o "rebote", situação em que a ferramenta chega a voar da mão em direção ao operador. Noutra situação, é o próprio disco que explode e é lançado inteiro ou em estilhaços contra o corpo 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 pega 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.



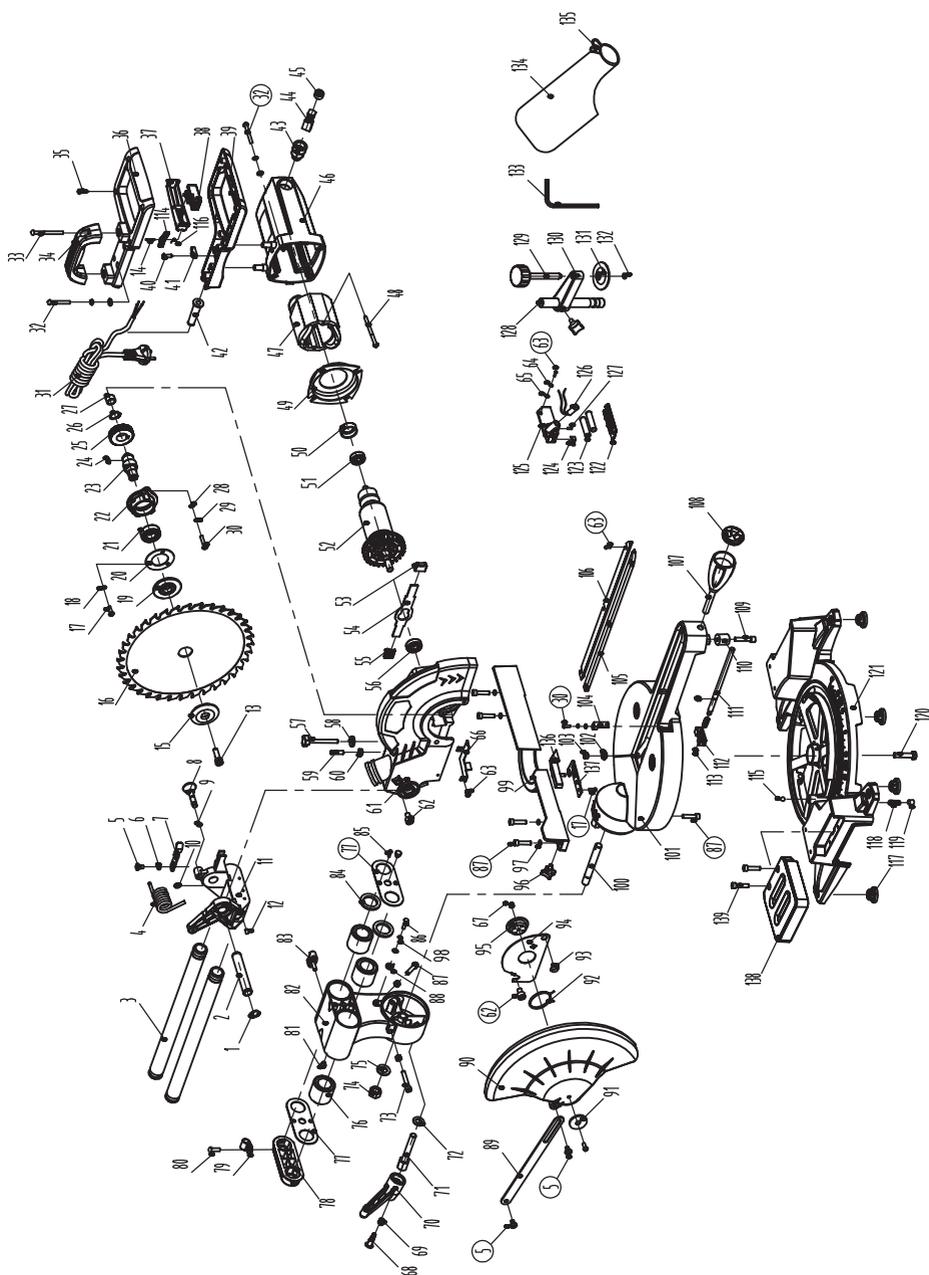
- A armazenagem da ferramenta deve ser feita em um ambiente que seja seco, pois a ferramenta não pode ser molhada. Guarde-a longe de crianças e animais.
- Regularmente inspecione peças que acompanham sua ferramenta, caso alguma tenha rachaduras ou a superfície esteja danificada, entre em contato com 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

## 7. Vista Explodida



**LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO**

<b>N° VISTA EXPLODIDA</b>	<b>NOME/REFERÊNCIA DA PEÇA</b>
4	MOLA FG3005P1
8	PINO DE BLOQUEIO DE CABEÇA FG3005P2
9	ANEL O 4.5X1.8 FG3005P3
10	FREIO FG3005P4
13	PARAFUSO M8X16L FG3005P5
15	PLACA DE PRESSÃO SUPERIOR FG3005P6
19	PLACA DE PRESSÃO INFERIOR FG3005P7
21	ROLAMENTO 6003-2Z FG3005P8
22	BERÇO DA CAIXA DE VELOCIDADE FG3005P9
23	FUSO DE SAÍDA FG3005P10
24	CHAVE FG3005P11
25	ENGRENAGEM FG3005P12
26	CLIQUE DE EIXO 20 FG3005P13
27	ROLAMENTO 699-2Z FG3005P14
31	CABO 127V FG3005P15
31	CABO 220V FG3005P16
34	EMPUNHADURA FG3005P17
36	EMPUNHADURA FG3005P18
37	CAPA DO INTERRUPTOR FG3005P19
38	INTERRUPTOR 127V FG3005P20
38	INTERRUPTOR 220V FG3005P21
39	EMPUNHADURA HORIZONTAL FG3005P22
41	PLACA DE PRENSA DE CABO FG3005P23
42	CLIQUE DO CABO FG3005P24
43	PORTA ESCOVA FG3005P25
44	ESCOVA DE CARBONO 127V FG3005P26
44	ESCOVA DE CARBONO 220V FG3005P27
45	TAMPA DA ESCOVA DE CARBONO FG3005P28
47	ESTATOR 127V FG3005P29
47	ESTATOR 220V FG3005P30
51	ROLAMENTO 629-2Z FG3005P31
52	ROTOR 127V FG3005P32
52	ROTOR 220V FG3005P33
53	BOTÃO FG3005P34
54	PINO DE TRAVAMENTO FG3005P35
55	MOLA FG3005P36
56	ROLAMENTO 6001-2Z FG3005P37
61	CAPA PROTETORA DE ALUMÍNIO FG3005P38
69-72	CONJUNTO DA TRAVA DE AJUSTE TELESCOPICO 5 PC FG3005P39
76	ROLAMENTO F 25×F 40×35 FG3005P40

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**

<b>N° VISTA EXPLODIDA</b>	<b>NOME/REFERÊNCIA DA PEÇA</b>
77	TAMPA FG3005P41
78	ASSENTO COM BARRA DESLIZANTE (TRASEIRO) FG3005P42
79	CLIQUE PARA CABO FG3005P43
82	BRAÇO DUPLO FG3005P44
83	BOTÃO FG3005P45
84	FILTRO FG3005P46
89	BARRA DE LIGAÇÃO FG3005P47
90	GUARDA DE PROTEÇÃO FG3005P48
91	ARRUELA FG3005P49
92	MOLA FG3005P50
93	PARAFUSO FG3005P51
94	PLACA DE LOCALIZAÇÃO FG3005P52
95	PLACA DE CONDUÇÃO FG3005P53
96	BOTÃO FG3005P54
99	BARREIRA FG3005P55
100	HASTE FG3005P56
101	MESA FG3005P57
105-106	CONJUNTO DE LAMINAS GUIA 2PC FG3005P58
107-108	CONJUNTO DA MANOPLA DE REGULAGEM 2PC FG3005P59
109	PARAFUSO M6X30 FG3005P60
110	SUPORTE FG3005P61
111	HASTE FG3005P62
112	BLOCO DE TRAVAMENTO FG3005P63
113	FREIO FG3005P64
114	INTERRUPTOR DO BLOCO DE TRAVAMENTO FG3005P65
115	ESFERA DE AÇO 8 FG3005P66
116	MOLA DO INTERRUPTOR FG3005P67
117	SAPATA DE BORRACHA FG3005P68
118	MOLA FG3005P69
121	BASE FG3005P70
128	POSTE FG3005P71
129	PARAFUSO DE TRAVAMENTO FG3005P72
130	SUPORTE DE BRAÇADEIRA FG3005P73
131	ARRUELA DO PARAFUSO DE TRAVAMENTO FG3005P74
132	FREIO FG3005P75
134	SACO COLETOR DE PÓ FG3005P76
135	SUPORTE DE FIO FG3005P77
136	BARREIRA DESLIZANTE FG3005P78
137	PLACA FG3005P79
138	MESA DESLIZANTE FG3005P80

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**

## **8. 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**