

Sumário

1. Introdução	3
2. Informações Técnicas	4
3. Instruções de Segurança	5
4. Operações	9
5. Manutenção.....	14
6. Termo De Garantia FORTG	16

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 PLAINA DESENGROSSADEIRA FG0005.FE FORTG.

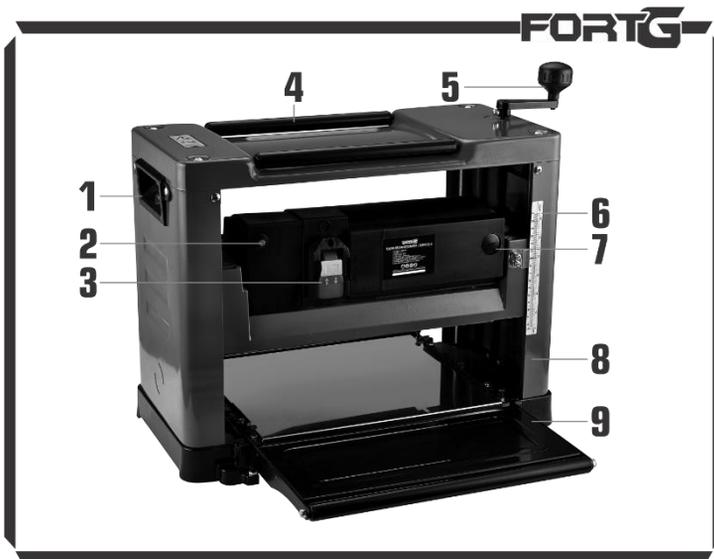
As informações a seguir não compõem parte de nenhum contrato.

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 a **PLAINA DESENGROSSADEIRA FG0005.FE FORTG** Verifique ao desembalar o produto se há partes danificadas em 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. ALÇA
- 2. DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE
- 3. BOTÃO
- 4. ROLETA
- 5. ALÇA DE AJUSTE DE PROFUNDIDADE

- 6. RÉGUA
- 7. TAMPA DA ESCOVA DE CARVÃO
- 8. CORPO DA MÁQUINA
- 9. MESA DE TRABALHO EXTENDIDA

PLAINA DESENGROSSADEIRA FG0005.FE

VOLTAGEM • FREQUÊNCIA	127V/60Hz ou 220V/60Hz
POTÊNCIA	2000W
VELOCIDADE	8000 rpm
VELOCIDADE DE ALIMENTAÇÃO	6m/min
LARGURA MÁX. APLAINAMENTO	330mm
PROFUNDIDADE DE APLAINAMENTO	0-3mm
ALTURA DE APLAINAMENTO	6-160mm
PESO	27.5 KG

3. INSTRUÇÕES 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**



**EM CONFORMIDADE
COM OS PADRÕES DA UE**

Hz • Hertz | W • Watts | min. • Minutos | n_0 • Velocidade no Vácuo | .../min • 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.

- Mantenha o produto em uma área limpa, organizada e iluminada.
- 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.
- Não execute outros trabalhos enquanto operando a ferramenta.
- Não force a ferramenta a executar trabalhos para os quais não foi fabricada.
- Este equipamento não pode ser exposto à chuva.
- 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.

- **CUIDADO** – use protetores auditivos quando utilizar furadeiras de percussão. A exposição ao ruído pode causar deficiência auditiva.

- **CUIDADO** – sempre tente manter sua peça de trabalho imóvel durante as operações. Fixe-a à uma mesa, morsa, grampos sargentos ou similares, se necessário.
- Permaneça sempre alerta quando operando a Ferramenta FORTG. Não opere ferramentas elétricas quando em estado exausto, alcoolizado, sob influência de drogas ou medicamentos – um único momento de desatenção pode causar graves acidentes.
- Mantenha crianças, animais e visitantes longe da máquina. Seu local de trabalho deve estar equipado com chaves, cadeados e medidas de segurança em geral para que o equipamento não seja acidentalmente acionado por não profissionais.
- Antes de iniciar qualquer operação com a plaina FORTG, verifique se existem desalinhamentos, peças emperradas, quebradas ou qualquer anormalidade em seu equipamento. Providencie a manutenção apropriada à ferramenta sempre que necessário.
- Para evitar ferimentos de partida acidental, sempre retire a bateria da ferramenta antes de instalar/desinstalar brocas e parafusos.
- Ao utilizar qualquer ferramenta por períodos prolongados lembre-se de fazer pausas regulares. Movimentos repetitivos podem causar machucados/acidentes.
- Na ocorrência de queda ou quebra parcial de seu equipamento, desligue-o imediatamente.
- Utilize apenas ferramentas apropriadas na execução de seus trabalhos. Mantenha-as limpas e afiadas.

- Tome cuidado com partidas não-intencionais, que podem causar acidentes. Verifique se o interruptor está em posição desligado antes de conectar à bateria ou fonte de alimentação, pegar ou transportar a ferramenta.
- Qualquer dano pessoal ou mecânico à ferramenta causado por modificações de terceiros não está dentro do escopo de garantia FORTG. **Para maiores informações a respeito dos termos de garantia, verifique a última página deste manual.**
- Antes de utilizar a ferramenta na peça de trabalho, deixe-a funcionar por alguns instantes. Verifique então se há vibrações ou movimentos irregulares que possam indicar má instalação ou problemas internos.
- Para a higienização da ferramenta, **nunca utilize gasolina, benzina, solvente, álcool ou semelhantes.** Isso pode resultar em descoloração, deformação ou rachaduras.
- **EXTREMO CUIDADO** – Mantenha suas mãos longe de partes giratórias e/ou cortantes.
- Não se incline demais. Mantenha os pés apoiados e o equilíbrio o tempo todo. Isso possibilita o melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- Cuidados especiais são necessários para trabalhos próximos às tubulações ou recipientes submetidos à pressão. Informe-se com um profissional e utilize todos os equipamentos de proteção pessoal necessários ao trabalho.

4. OPERAÇÕES

LIGAR / DESLIGAR

Conecte o cabo de alimentação à rede elétrica. Se você estiver usando um cabo de extensão, a cruz seção dos condutores deve ser suficiente para a fonte de alimentação da ferramenta. evitar em uso de cabo. pois isso pode levar à queda de tensão e causar perda de energia e superaquecimento.

Manivela de ajuste de profundidade

Coloque a alça de ajuste de profundidade (5) no eixo saliente à direita da máquina superfície superior. Empurre a alça com firmeza e trave-a com o parafuso fornecido.



O processo é usado para fornecer uma superfície de referência.

1. Defina uma pequena configuração de remoção para obter o melhor acabamento de superfície.
2. Processe sempre que possível junto com o grão.

Nota: o acabamento da superfície é afetado por vários fatores.

1. a dureza da madeira, teor de umidade, estrutura de fibra. etc.
2. Afição da lâmina, direção de usinagem, remoção de material por passagem. etc.
3. Faça um teste de usinagem para encontrar a melhor configuração

O processo envolve a remoção do material da peça até a espessura desejada, a usinagem da superfície oposta a uma superfície de referência plana grosseira. A remoção máxima de material por passagem é de 2,5 mm. Múltiplas passagens de usinagem podem ser necessárias.

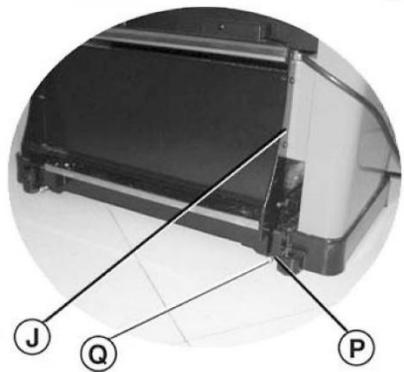
AJUSTE DA EXTENSÃO DA TABELA (J)

Atenção: este ajuste já vem configurado de fábrica ok, a fim de evitar a efetivação da função da máquina. precisa verificar novamente.

1. Coloque o suporte da lâmina em uma altura adequada, para que seja fácil de montar.

2. Coloque uma régua horizontal na mesa de trabalho principal, use a régua para medir a extensão da mesa (J) e nível da mesa de trabalho principal.

3. Se a extensão da mesa (J) não estiver nivelada com a mesa de trabalho principal, afrouxe a porca (P) e gire o parafuso (Q) até que os rolos de extensão da mesa e a mesa de trabalho principal toquem a régua, ajuste ambas as extensões de mesa esquerda e direita (J).



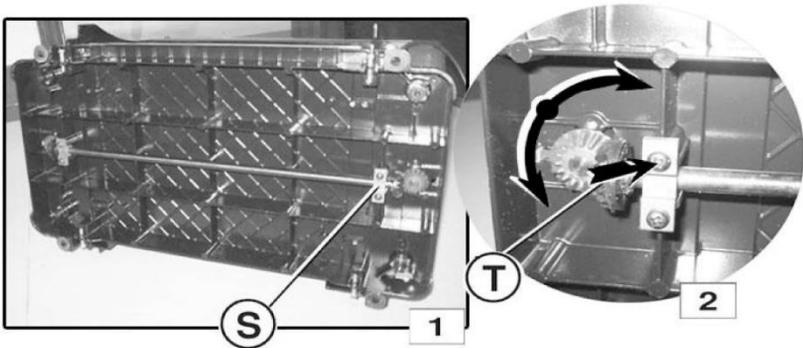
AJUSTE DE PARALELISMO

ATENÇÃO: Este ajuste já vem feito de fábrica. O paralelismo deficiente geralmente é causado por lâminas desalinhadas. Sempre verifique se o porta-lâmina e a mesa de trabalho paralela antes de tentar ajustar a configuração de paralelismo.

1. Posicione a máquina de lado e gire os mancais da barra transversal (S) fig.1.

2. Mova a engrenagem cônica (T) em direção à braçadeira até que ela funcione livremente a partir do segundo roda dentada (fig.2).

3. Gire a segunda engrenagem para ajustar a altura do porta-lâmina no lado onde as rodas de engrenagem estão localizadas. Um dente movendo-se no sentido anti-horário levanta o porta-lâmina 0,1 mm (H).



Substituindo e ajustando as lâminas

AVISO!

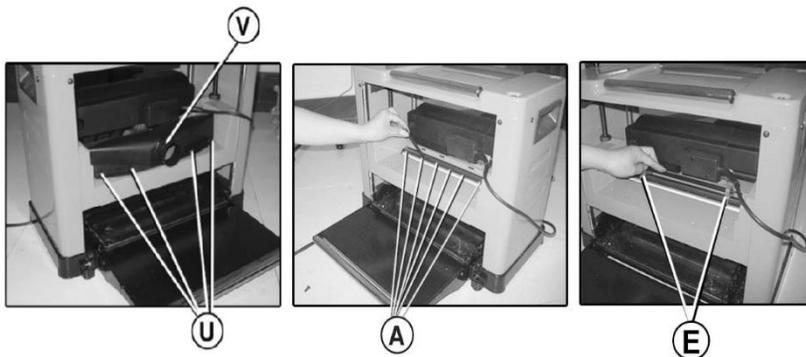
Desligue a máquina, desconecte o cabo de alimentação e espere até que todas as peças móveis pararam completamente antes de substituir ou ajustar as lâminas.

Desmontando a lâmina

1. Use a chave allen (N) para remover a capa de poeira (V), afrouxando os parafusos (U), consulte foto.
2. Use a chave de boca dupla (N) para soltar a placa de travamento da lâmina (B) e a lâmina (C) por girando os parafusos de fixação (A) no

sentido horário. As lâminas são de mola de pressão (D) e podem ser removidas quando a placa de travamento da lâmina for removida.

3. Remova a lâmina e a placa de travamento da lâmina.

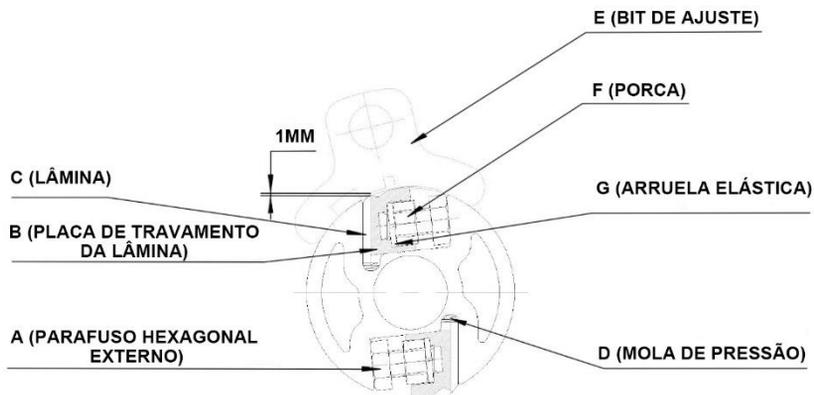


Monte a lâmina

1. Coloque a lâmina contra a placa de travamento, na posição correta em relação aos pinos.

2. Insira a lâmina e a placa de travamento juntas na ranhura e trave na posição girando os parafusos de fixação (A) no sentido anti-horário. Certifique-se de que as lâminas estão viradas na direção certa (ver foto).

3. Ajuste a altura de projeção da lâmina para 1,0 mm, colocando a bitola (E) da lâmina suporte. Afrouxe, se necessário, os parafusos de fixação para mover a lâmina para a posição correta. Quando a lâmina está posicionada corretamente. Segure-o firmemente no lugar e aperte os parafusos (A).



5. MANUTENÇÃO

AVISO: Desligue a máquina e desconecte o cabo de alimentação antes de limpar e manutenção, não use água ou outros líquidos para limpar peças elétricas.

VERIFIQUE E SUBSTITUA A ESCOVA DE CARBONO

1. Desligue a máquina, desconecte o cabo de alimentação e espere até que todas as peças móveis parem completamente.
2. Desmonte a tampa da escova de carbono (W) conforme ilustrado usando uma chave de fenda.
3. Substitua a escova de carvão, o comprimento mínimo de cada escova deve ser de 6 mm.

4. Instale as novas escovas de carvão. Sempre substitua as duas escovas de carvão ao mesmo tempo.
5. Recoloque a tampa da escova de carbono (W).

LUBRIFICAÇÃO:

1. Remova regularmente aparas das correntes de ajuste de profundidade, unidade de redução e levantamento parafusos para o porta-lâmina.
2. Remova as aparas com um pano e escova e unte levemente com uma escova limpa umedecida em óleo.
3. Nunca derrame óleo diretamente sobre os componentes - muito óleo significa que a poeira irá grudar e prejudicar a lubrificação, que por sua vez reduz a vida útil do componente.
4. Os rolamentos do suporte da caçamba são vedados e não devem ser lubrificados.

6. TERMO DE GARANTIA FORTG

- O prazo de garantia é de 12 (doze) meses, sendo 03 (três) meses de garantia legal mais 09 (nove) 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 instrução, operação e manutenção do fabricante.
- Violações ou consertos feitos fora da assistência técnica 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**

Ligue
11 3508 9979

Horário de Funcionamento:
de Segunda à Sexta-feira das 8h às 18h

✓ **sac@fortg.com.br**