FORTG

MANUAL DO USUÁRIO

PLAINA DESENGROSSADEIRA

FG0005.FE

SUMÁRIO

1. Introdução	02
2. Informações Técnicas	03
3. Informações de Segurança	04
4. Instalações e Ajustes	08
5. Instruções de Operação	10
6. Cuidados com o equipamento	11
7. Termos de Garantia	13

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.

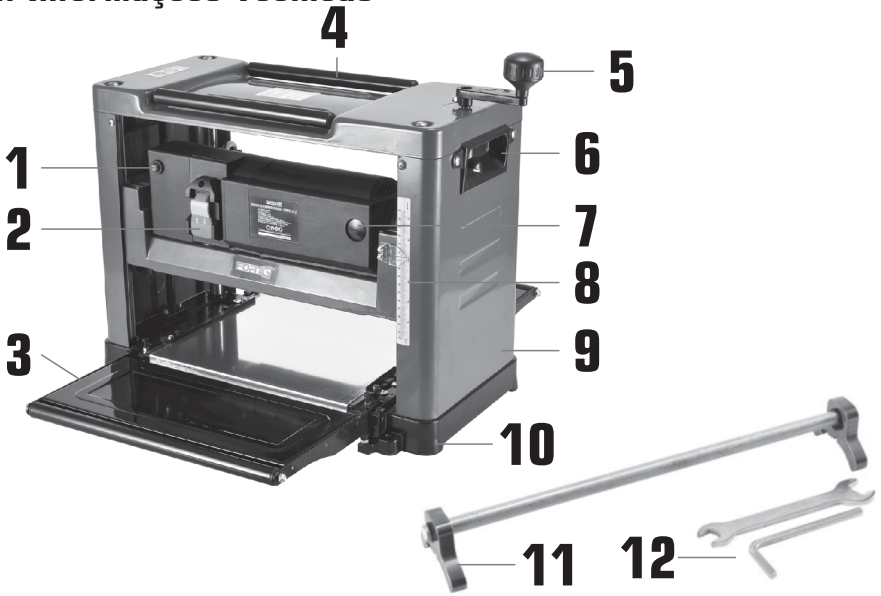
As informações a seguir não compõem parte de nenhum contrato.

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. DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE
2. BOTÃO LIGA/DESLIGA
3. MESA DE TRABALHO ESTENDIDA
4. ROLETA
5. MANIVELA DE AJUSTE DE PROFUNDIDADE
6. ALÇA PARA TRANSPORTE
7. TAMPA DA ESCOVA DE CARVÃO
8. RÉGUA
9. CORPO DA FERRAMENTA
10. BASE
11. GABARITO DE INSTALAÇÃO CALIBRADOR DE LÂMINA
12. CHAVE DE BOCA E CHAVE HEXAGONAL

PLAINA DESENGROSSADEIRA 2000W FG0005.FE

Modelo	FG0005.FE.A	FG0005.FE.B
Tensão	127V	220V
Frequência	60 Hz	60 Hz
Potência	2000W	2000W
Velocidade	8000 rpm	8000 rpm
Velocidade de Alimentação	6m/min	6m/min
Largura Máxima de Aplainamento	305mm	305mm
Profundidade de Aplainamento	0-3mm	0-3mm
Altura de Aplainamento	6-160mm	6-160mm
Peso	27.5kg	27.5kg

3. Informações de Segurança

LEIA O MANUAL

USE PROTEÇÃO OCULAR, AUDITIVA E RESPIRATÓRIA

USE BOTAS DE SEGURANÇA

USE CAPACETE

PRODUTO RECICLÁVEL

VERIFIQUE SEMPRE SE OS CABOS ESTÃO EM PERFEITAS CONDIÇÕES

USE LUVAS DE SEGURANÇA

ALERTA DE SEGURANÇA

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

NÃO DEVE SER DESCARTADO EM LIXO DE RESÍDUOS

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 estiver operando a ferramenta. Isso pode evitar distrações e acidentes.**
- **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 máquina. 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 máquinas elétricas com o botão travado, isso pode causar acidentes.**
- **Caso tenha feito algum ajuste na máquina, como troca de lâmina de corte 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 adequados e faça pausas durante a utilização da ferramenta.**

- **Não use essa plaina para trabalhar com metais e alvenaria.**

- **Sempre use a ferramenta de um lado só, não faça uso da ferramenta de forma improvisada.**

- **Ao trabalhar com objetos arredondados sempre use grampos para prevenir que ele saia do lugar e cause acidentes desnecessários.**

- **Nunca use lâminas danificadas, deformadas ou com corte cego.**

- **Não use suas mãos para remover qualquer resquícios de material da máquina. Tenha sempre em mãos uma escova ou pinça para esse tipo de remoção, ou caso seja algo mais complexo, desmonte a máquina.**

- **Qualquer ajuste de lâmina 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.**

- **Antes de qualquer trabalho deixe a máquina ligar e atingir a rotação máxima antes de introduzir o material.**

4. Instalações e Ajustes

Ajustes e Configurações

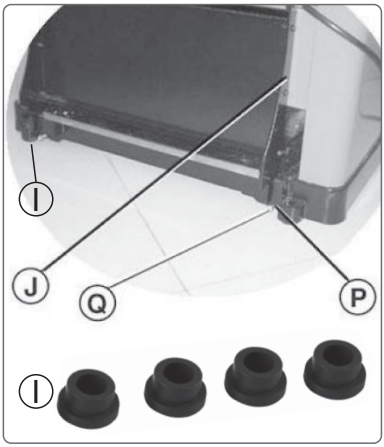
A plaina FORTG já vem ajustadas de fábrica conforme abaixo, porém caso seja necessária a configuração, siga as instruções a seguir:

Ajuste da Extensão da Tabela

Coloque o suporte da lâmina em uma altura adequada, para que seja fácil de monta-la.

Posicione uma régua horizontalmente na mesa de trabalho principal. Use a régua para medir a extensão da mesa (J) e nível da mesa de trabalho principal.

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 ambos os lados (direita e esquerda) para que os pés (I) fiquem nivelados.

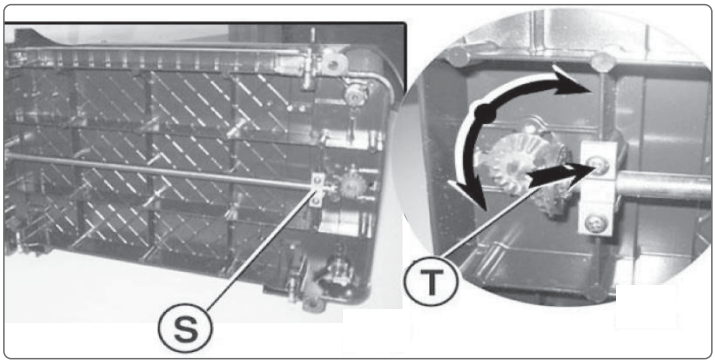


Ajuste de Paralelismo

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

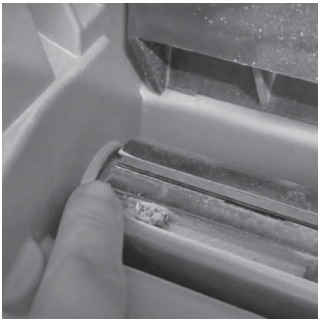
Mova a engrenagem cônica (T) em direção à braçadeira até que ela funcione livremente a partir da segunda roda dentada.

Gire a segunda engrenagem para ajustar a altura do porta-lâminas no lado aonde as rodas de engrenagem estão localizadas. Um dente movendo-se no sentido anti-horário levando o porta-lâminas 0.1mm.

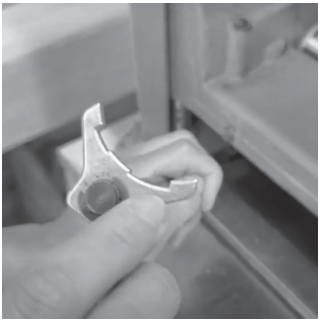


Substituindo e Ajustando as Lâminas
Atenção: A máquina deve estar desconectada de qualquer fonte de alimentação antes de realizar qualquer ajuste ou substituição das lâminas.

Retirando as Lâminas
Com uma chave hexagonal, remova a capa de poeira afrouxando os parafusos. Em seguida, utilizando uma chave de boca dupla, solte a placa de travamento e a lâmina girando os parafusos de fixação no sentido horário. As lâminas são presas por molas de pressão, podendo ser removidas assim que a placa de travamento for retirada.



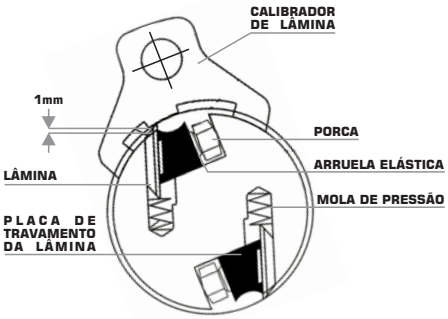
Colocando as Lâminas
Posicione a lâmina contra a placa de travamento, alinhando-a corretamente com os pinos de encaixe. Insira a lâmina e a placa de travamento juntas na ranhura do cilindro (utilizando o gabarito). Trave a lâmina girando os parafusos de fixação no sentido anti-horário. Certifique-se de que as lâminas estão orientadas corretamente em relação ao sentido de rotação.



Ajustando a Altura e o Alinhamento
Utilize o calibrador para ajustar a projeção da lâmina, mantendo a altura correta de 0,1 mm. Se necessário, afrouxe levemente os parafusos de fixação para reposicionar a lâmina e garantir que esteja alinhada corretamente com o cilindro. Quando estiver na posição correta, segure a lâmina com firmeza e reaperte os parafusos.

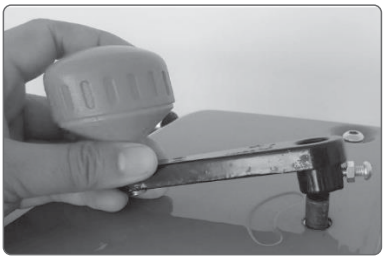
Considerações sobre a Montagem e Nivelamento

Verifique a posição de montagem da lâmina (vista traseira da máquina), prestando atenção ao sentido de rotação. A lâmina deve estar centralizada com o cilindro para garantir o balanceamento e o corte uniforme. Utilize o gabarito de nivelamento da lâmina para posicioná-la corretamente no encaixe. Pressione o gabarito firmemente até que a lâmina fique bem posicionada, e então aperte as porcas das extremidades. Após fixar as extremidades, remova o gabarito e aperte as porcas do centro do cilindro no sentido anti-horário, garantindo que a lâmina esteja bem fixada. Repita o processo com a outra lâmina, seguindo os mesmos cuidados.



Manivela de Ajuste de Profundidade

Coloque a manivela de ajuste de profundidade no eixo saliente à direita da máquina, localizado na superfície superior. Empurre-a com firmeza e trave-a com o parafuso.



5. Instruções de Operação

Botão Liga/Desliga com Função Emergência e Botão de Sobrecarga

• Para ligar a máquina basta pressionar o botão liga/desliga para cima.

• Para desligar a máquina, pressione o botão liga/desliga para baixo.

• O botão Liga/Desliga dessa ferramenta possui função de emergência, aonde o botão sendo pressionado para baixo desliga a máquina rapidamente, evitando danos ao operador.

• Esta máquina também é equipada com o botão de sobrecarga, muitas vezes as redes elétricas podem ter uma variação de energia durante o processo de trabalho, esse botão é responsável pela integridade da máquina, sendo necessário sua ativação antes de ligar a máquina novamente após uma

descarga elétrica sobre o equipamento. Seja ela por falha da rede elétrica ou do próprio equipamento.

ATENÇÃO

SOBRECARGA: O motor da plaina 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. As lâminas de corte já possuem essa função. Caso necessário uma eficiência maior, e mais acelerada, você pode estar usando o acessório errado ou trabalhando com material inapropriado, por isso observe bem qual trabalho irá executar, e quais os melhores condições para execução do serviço.

Utilizando a Ferramenta

- A Plaina Desengrossadeira foi desenvolvida para aplainamento, nivelamento, ajustes e acabamentos em grandes ou pequenas peças de madeira.
- Para utiliza-la, defina antes a espessura de remoção do material.
- Lembrando que essa máquina pode remover entre 0-3mm de profundidade do material. Sendo peças de madeiras com largura máxima de 305mm e que variem de altura entre 6 a 160mm.
- Use o manipulo para definir esse ajuste.
- Ligue a máquina e espere que ela atinja o máximo de rotação.
- Em seguida, a madeira deve ser inserida pela parte frontal da máquina e empurrada o suficiente para que ela transite através dela para o outro lado automaticamente.
- Observação: Fator determinante para a qualidade do aplainamento e capacidade da máquina para tal é definida por vários fatores como: afiação das lâminas, direção da usinagem, remoção de materiais por passagem, características da madeira, teor de umidade, estrutura as fibras etc.

6. Cuidados com o equipamento

Lubrificação

Remova regularmente aparas das correntes de ajuste de profundidade, unidade de redução e levantamento dos parafusos para o porta-lâminas.

Remova as aparas com um pano e escova e unte levemente com uma escova limpa e umedecida em óleo para máquinas.

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.

Os rolamentos do suporte da caçamba são blindados, e não necessitam de lubrificação.

Manutenção, Limpeza e Transporte

- Sempre mantenha seu equipamento desligado e desplugado de qualquer fonte de energia para qualquer tipo de manutenção, inspeção ou limpeza.
- 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. Termos de Garantia

• O prazo de garantia é de 12 (doze) meses, já incluso os 3 (três) meses do período legal. O prazo de garantia se inicia na 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 3504 5949

Horário de funcionamento

de Segunda à Sexta-Feira das 8h às 18h

sac@fortg.com.br

IMPORTADOR E DISTRIBUIDOR
GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A.
CNPJ 29.302.348/0003-87

Avenida Alagoas, 1193, Jardim Paulista
Franca-SP - 14401-402
Telefone (11) 3504-5949

FABRICADO NA CHINA

ACESSE:

WWW.FORTG.COM.BR

WWW.FORTG.COM.BR

FORTG

IMPORTADOR: GURGELMIX MÁQUINAS E FERRAMENTAS S/A • CNPJ: 29.302.348/0003-87
FABRICADO NA CHINA SOB O PADRÃO FORTG DE QUALIDADE