

GAMMA

Plaina desengrossadeira 12 1/2" de bancada

G683/BR1 - 127V

G683/BR2 - 220V



MANUAL DE INSTRUÇÕES / MANUTENÇÃO PORTUGUÊS

As fotos são apenas ilustrativas.



ATENÇÃO: Leia atentamente este manual antes de proceder a utilização deste produto. Antes de operar a máquina leia cuidadosamente, compreenda e respeite as instruções de segurança.



A conexão elétrica será realizada por um electricista qualificado e cumprirá com a Norma Técnica ABNT NBR 5410:2010.

Para maiores informações entre em contato através do e-mail: sac@gammaferramentas.com.br ou telefone: 0800 979 0199.

DADOS TÉCNICOS

Referência: G683/BR1

Voltagem: 127 V

Frequência: 60 Hz

Potência: 1500 W

Velocidade sem carga: 9000 rpm

Lâminas: 2 aço rápido (319 x 18,2 x 3,2mm) reafiáveis

Largura máxima: 318mm

Cortes/min: 18000

Profundidade máxima por passagem: 3mm

Comprimento mínimo da madeira: 127mm

Regulagem de altura de passagem: 5 - 153mm

Espessura máxima final da madeira: 153mm

Avanço automático da madeira: até 6m/min.

Peso: 32 Kg aproximadamente

Referência: G683/BR2

Voltagem: 220 V

Frequência: 60 Hz

Potência: 1500 W

Velocidade sem carga 9000 rpm

Lâminas: 2 aço rápido (319 x 18,2 x 3,2mm) reafiáveis

Largura máxima: 318mm

Cortes/min: 18000

Profundidade máxima por passagem: 3mm

Comprimento mínimo da madeira: 127mm

Regulagem de altura de passagem: 5 - 153mm

Espessura máxima final da madeira: 153mm

Avanço automático da madeira: 6m/min

Peso: 32 Kg aproximadamente

APRESENTAÇÃO

Esta plaina desengrossadeira de bancada é uma máquina desenhada para desengrossar madeiras.

Para obter o melhor rendimento desta máquina, escrevemos o presente manual, para ser lido com atenção a cada vez que for utilizá-la.

O presente **MANUAL DE INSTRUÇÕES - MANUTENÇÃO** faz parte integrante da plaina desengrossadeira de bancada e tem que ser conservado com cuidado para poder consultá-lo sempre que for necessário. Se entregar a máquina a terceiros, aconselhamos entregar também o manual.

IMPORTANTE



Se ao desembalar a máquina detectar algum dano produzido durante o transporte, **NÃO A COLOQUE EM FUNCIONAMENTO**. Leve-a em uma das assistência técnica autorizadas e se necessário que seja reparada.



Antes de começar a operar a plaina desengrossadeira de bancada leia, preste atenção e siga atentamente todas as instruções que estão na máquina e nos manuais.

Familiarize-se totalmente com os controles e o uso correto da máquina.

Estas máquinas não são destinadas para serem usadas por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais diminuídas, ou que devem ser supervisionadas para que sejam usadas com segurança. As crianças devem ser supervisionadas para assegurar que não brinquem com a máquina.

Por favor, preste especial atenção quando ver o seguinte símbolo de advertência:



WARNING - PRECAUÇÃO - ATENÇÃO

Este símbolo é empregado para alertar o usuário sobre operações e usos que implicam risco de dano físico ou perigo de morte quando as instruções não são seguidas estritamente.



PRECAUÇÃO: QUEM NÃO ESTIVER FAMILIARIZADO COM SUA OPERAÇÃO, NÃO DEVERÁ UTILIZÁ-LA.

SIGA AS ORIENTAÇÕES DE MANUTENÇÃO.

PRECAUÇÕES E NORMAS DE SEGURANÇA

Estas páginas lhe ensinarão sobre o uso seguro do equipamento. Geralmente o usuário da plaina desengrossadeira não tem experiência prévia, não foi instruído corretamente, ou não leu o Manual de Instruções nem as instruções que estão localizadas na unidade antes de usá-la pela primeira vez.

Mantenha livre a área de trabalho e mantenha afastado de espectadores e as crianças; uma distração pode causar acidente.













NÃO EXPONHA ferramentas elétricas à chuva ou locais molhados. Água em contato com uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.






USE SEMPRE o equipamento de proteção: óculos de segurança e protetor auditivo, de acordo com as necessidades do trabalho a realizar.

PORTUGUÊS

-  Quando efetuar tarefas que possam produzir pó, use máscara antipó. Trabalhe em lugares ventilados e se for possível utilizar um sistema de vácuo e de evacuação de poeira.
-  **USE SEMPRE** roupa de trabalho adequada, se trabalhar no intempérie, leve calçado antidesslizante. **NÃO USE** roupa solta, cachecol ou colares que possam ficar presos nas partes rolantes. Se tiver cabelo comprido prenda-o ou use um boné protetor para contê-lo.
-  **MANTÉNHASE ALERTA. NUNCA USE** a máquina se estiver sob o efeito de álcool, drogas, falta de descanso, remédios ou qualquer outra causa que lhe impeça usar a máquina com segurança e bom senso. O sono, cansaço físico ou mental podem provocar a perda de atenção e ser causa de acidentes ou lesões.
-  **NÃO FORCE** a ferramenta nem a empregue em tarefas para as que não foi projetada.
-  **NÃO USE** a máquina se o interruptor não pode voltar a posição de desligado. Seu uso nestas circunstâncias é perigoso. **UMA MÁQUINA DANIFICADA NÃO DEVE SER USADA** e deve ser consertada o mais breve possível.
-  **DESCONECTE O PLUGUE DA TOMADA DE FORÇA ANTES DE FAZER AJUSTES, TROCAR ACESSÓRIOS OU GUARDAR A FERRAMENTA.**
-  Conserve a máquina limpa e lubrificada convenientemente. **NÃO** permita a acumulação de aparas e serragem, isso poderá causar danos ao equipamento.
-  Verifique a presença de mal alinhamento ou trava de partes móveis durante a operação, bem como parafusos frouxos, quebra de peças e qualquer outra condição que venha a afetar a operação segura da ferramenta. Caso danificada, leve a ferramenta para uma assistência técnica autorizada, para ser reparada **ANTES** de utilizá-la.
-  **USE** somente os acessórios indicados pelo fabricante, aqueles não indicados podem tornar perigoso seu uso.
-  **NÃO OPERE** sua ferramenta elétrica em atmosferas explosivas, tais como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis. Ferramentas elétricas criam faíscas que podem incendiar poeiras ou gases.

SEGURANÇA ELÉTRICA

-  Antes de efetuar qualquer tipo de conexão elétrica verifique que a tensão da fonte de corrente coincida com a indicada na chapa de identificação da ferramenta elétrica.
-  **PERIGO DE CHOQUE.** Ferramentas com fiação terra devem ser inseridas num plugue instalado adequadamente e aterrado de acordo com todos os códigos e regulamentos.
-  **NÃO** toque o plugue nem a tomada com as mãos molhadas. **PERIGO DE CHOQUE.**

O uso da máquina implica o estrito cumprimento das condições de segurança sobre corrente elétrica (decreto 14.12.1988).

O plugue de ligação do aparelho tem que encaixar corretamente na tomada. O plugue não pode de forma alguma ser modificada. Não utilize nenhum adaptador juntamente com aparelhos ligados a terra. Os

plugues e tomadas adequadas diminuem o risco de choque eléctrico.



Evite o contato físico com superfícies ligadas a terra, tais como tubulações, aparelhos de aquecimento, fogões e refrigeradores. Existe um risco agravado de choque eléctrico, se tiver contato físico com aterramento.



Mantenha o aparelho afastado de chuva ou umidade. A entrada de água num aparelho eléctrico aumenta o risco de choque eléctrico.



NÃO utilize o cabo eléctrico para segurar ou pendurar o aparelho ou para puxar o plugue da tomada. Mantenha o cabo eléctrico afastado do calor, óleo, arestas afiadas ou de peças de aparelhos em movimento. **NÃO USE CABOS REPARADOS OU EMENDADOS.** Os cabos eléctricos danificados ou dobrados aumentam o risco de choque eléctrico.



Se trabalhar com uma ferramenta eléctrica ao ar livre, utilize apenas extensões que sejam também indicadas para uso no exterior. A utilização de uma extensão apropriada para uso no exterior diminui o risco de choque eléctrico.

Para cabos de 2,5 mm² não mais de 10 m.



Caso não seja possível evitar operar a ferramenta eléctrica num local úmido, use um dispositivo contra corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque eléctrico.



NÃO FORCE o cabo. **NUNCA** carregue ferramentas ou puxe o plugue da tomada pela fiação.



A manutenção e/ou a reparação dos circuitos eléctricos **DEVEM** ser realizadas por pessoal especializado.



SEMPRE verifique se o cabo da extensão não apresenta danos na sua isolação em todo seu comprimento, como também o plugue e o estado geral da máquina. Uma ferramenta danificada **NÃO DEVE SER USADA.**



Proteja o cabo de alimentação do calor, óleos e bordas agudas. Coloque-o de tal forma que ao trabalhar não incomode nem corra risco de deterioração. Use extensões aprovados para uso em exteriores que possuam seu correspondente aterramento. Suspenda o trabalho se o cabo estiver danificado. Substitua fios danificados imediatamente.



NÃO SUBSTITUA o plugue polarizado original por outro de diferente tipo. **PERIGO PARA SUA SEGURANÇA E PARA AS OUTRAS PESSOAS.**



Um interruptor diferencial de segurança (30 mA) oferece uma proteção pessoal suplementar.



As ferramentas com plugue a terra devem ser conectadas a uma tomada aterrada devidamente instalada. **NUNCA** anule a conexão terra, nem use adaptadores que a anulem. Em caso de dúvida procure a um electricista registrado.



Se a máquina ficar armazenada por longo tempo ou é umedecida acidentalmente, deve-se medir com um megômetro de 500 V a resistência de isolamento e que não seja inferior a 7MΩ, **SE FOR INFERIOR DEVE-SE SECAR ATÉ Atingir a RESISTÊNCIA MÍNIMA.**

SEGURANÇA PESSOAL



LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES. Assegure-se de que toda pessoa que usar a plaina mecânica de bancada tenha lido tais instruções.

Além das normas de segurança presentes neste manual, deve respeitar as normas vigentes em seu país.



Somente devem usar a máquina as pessoas maiores de 18 anos treinadas em seu uso e que tenham conhecimento de seus perigos.



A máquina deve estar em perfeitas condições de uso e qualquer defeito que apresente, deve ser solucionado antes de voltar a usar.



NUNCA deixe a plaina em funcionamento e sem atenção, desligue-a e espere até que pare antes de afastar-se.



SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES E ADVERTÊNCIAS COLOCADAS NA MÁQUINA. ESTAS INSTRUÇÕES DEVEM SER CONSERVADAS SEMPRE LEGÍVEIS.



TODAS AS PESSOAS QUE USAREM A MÁQUINA DEVERÃO APRENDER A DIFERENÇA ENTRE O USO APROPRIADO E SEGURO DA UNIDADE E O QUE SIGNIFICAM AS PRÁTICAS DE USO INSEGURAS E PERIGOSAS DA MESMA.



O USO INAPROPRIADO DO EQUIPAMENTO PODE SER EXTREMAMENTE PERIGOSO PARA O OPERADOR, PARA AS PESSOAS QUE ESTÃO AO REDOR E INCLUSIVE PARA O PRÓPRIO EQUIPAMENTO.

AVISOS DE SEGURANÇA ESPECÍFICOS PARA SEU USO

1. Antes de iniciar os trabalhos, certifique-se que não há pregos, grampos ou nós soltos na madeira.
2. Antes de ligar a máquina, certifiquem-se as lâminas são seguras e bem ajustadas.
3. Tenha cuidado ao manipular as lâminas são muito afiadas e pode-se ferir.
4. **NÃO** retire as estilhas usando as mãos.
5. Antes de iniciar os trabalhos, aguarde que o motor atinga sua velocidade máxima.
6. Substitua as lâminas por pares e afie-as em igual medida para manter os pesos iguais.
7. Mantenha as lâminas afiadas, porque se estiver sem fio podem aumentar o risco de retrocesso.
8. Fixe a máquina pela sua superfície de apoio porque caso contrário poderá descolocar-se perigosamente.
9. **NÃO** passar a profundidades superiores a 3 mm.
10. **NÃO** tente passar peças de menos de 127 mm de comprimento, mais estreitas de 19 mm, mais largas de 318 mm ou mais finas de 5 mm ou maiores de 153 mm.
11. **NÃO** deixe a máquina funcionando ou enquanto ainda está em movimento, aguardar parada total do motor.
12. Antes de tentar qualquer ajuste para a máquina, ela deve ser desligada e as lâminas completamente paradas.
13. **NÃO** tente remover a madeira, uma vez puxada pelo alimentador.
14. **NÃO** use a plaina para fazer rebaixas.
15. **NÃO** utilize a máquina se os protetores não estão colocados e devidamente ajustados.
16. Ao trabalhar alinhe corretamente a peça, todo mantendo o controle

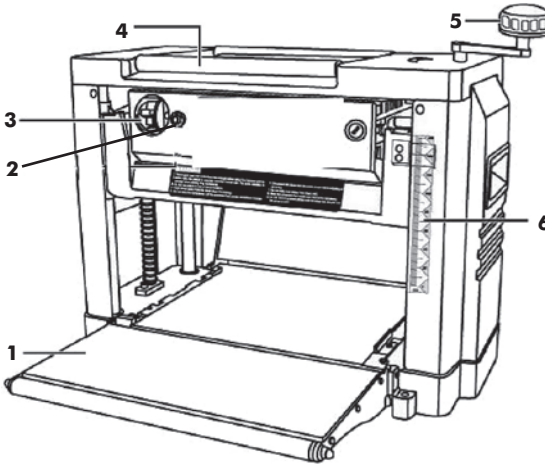
da mesma.

17. Verifique regularmente o bom funcionamento do dispositivo para evitar contratempos.

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

Esta plaina foi projetada para aplinar madeiras.

- | | |
|--------------------|---|
| 1 Mesa de trabalho | 4 Roletes de tração da madeira (internos) |
| 2 Protetor térmico | 5 Manivela de movimentação (sobe e desce) |
| 3 Interruptor | 6 Indicador de altura de passagem |



CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Plaina desengrossadeira de bancada
- 1 Parafuso fixação manivela (6 mm)
- 1 Direcionador de pó
- 1 Manivela de elevação
- 1 Chave de boca 8-10
- 1 Ferramenta de ajuste das facas
- 4 Apoios de borracha
- Chaves Allen (4 e 5 mm)
- Manual de uso e garantia

DESEMBALAGEM



Verifique a presença de rompimentos ou faltantes, não use a máquina se apresenta danos.

A máquina vem completa em sua caixa e tem peças a serem montadas pelo usuário.

INSTALAÇÃO

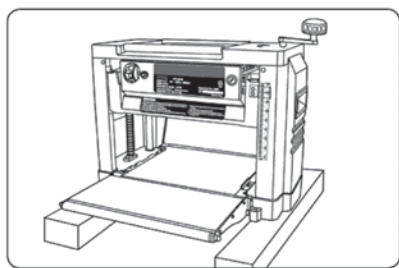
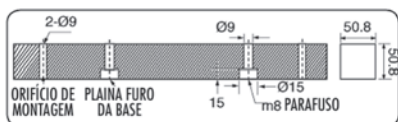
A plaina pesa cerca de 32 Kg totalmente montada. Deve ser instalada em um lugar espaçoso e iluminado, com alimentação elétrica próxima. Verifique se você tem espaço suficiente para manobrar as madeiras durante o trabalho.

PORTUGUÊS

A máquina deve ser fixada com quatro parafusos (não fornecidos) para o seu apoio e resistência adequada.

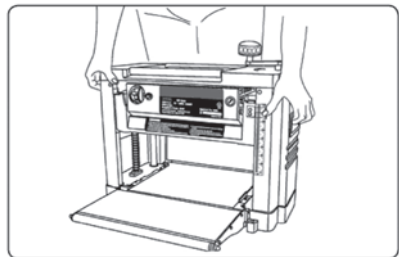
Sugere-se que seja montada em dois pedaços de madeira. Isto assegura a estabilidade máxima. Escolha dois pedaços de madeira de acordo com os tamanhos mostrados na figura abaixo. Monte a plaina sobre a superfície de madeira.

A distância entre os centros de fixação devem ser como na figura abaixo.



O TRANSPORTE DA PLAINA.

Quando necessário transportar a plaina, deve tomar a máquina das asas laterais. Antes de movimentar, levante os tabuleiros moveis e verifique que a mesa de extensão este fechada.



INTERRUPTOR ON/OFF

Sua plaina tem um interruptor estilo 'rocker' com uma chave de bloqueio removível para evitar o uso não autorizado. Se você pretende estar longe da máquina por um longo período de tempo e não há chance de seu uso por outras pessoas, especialmente crianças, remova o bloqueio da chave com o interruptor na posição 'OFF'. Guarde a chave de bloqueio em um lugar seguro.

Para ligar a plaina, insira a chave de bloqueio e ligar o interruptor para a posição 'ON'. A plaina poderá então ser acionada.



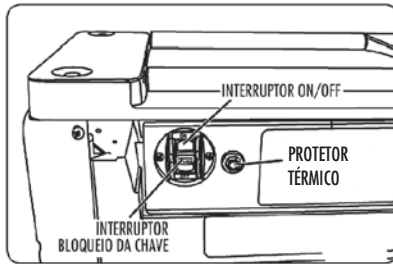
PRECAUÇÃO: SEMPRE o interruptor deve estar na posição 'OFF' antes de conectar o plugue na tomada.

AJUSTES

INTERRUPTOR PROTETOR DE SOBRECARGA.

A plaina tem um protetor de sobrecarga.

Se ocorrer uma sobrecarga, o protetor acionará. Se ocorrer isto, aguarde alguns minutos antes de pressionar o protetor e reiniciar os trabalhos.

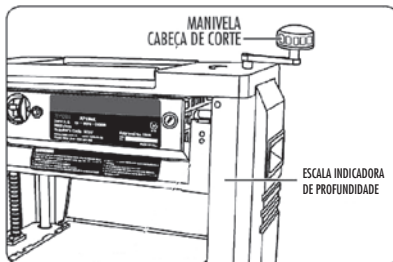


AJUSTE DA PROFUNDIDADE DO CORTE.

Para ajustar a profundidade de corte, gire a manivela na direção marcada na parte superior da máquina para subir ou baixar o eixo cortante. A profundidade do corte pode ser visto na escala. O ajuste é de 2 mm por volta da manivela.

Sempre comece com um corte suave. Os cortes posteriores podem ser de mais profundidade, lembre que um corte leve da melhor acabamento que um corte pesado.

A espessura da madeira que atravessa a plaina é controlada pelo ajuste da altura das facas sobre a mesa de trabalho. **Não aplaine madeiras de menos de 5 mm de espessura ou mais de 153 mm.**

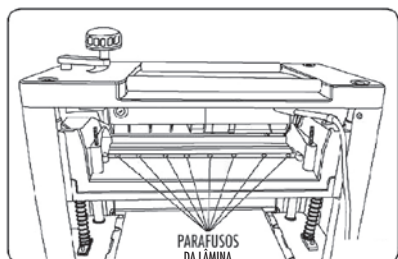
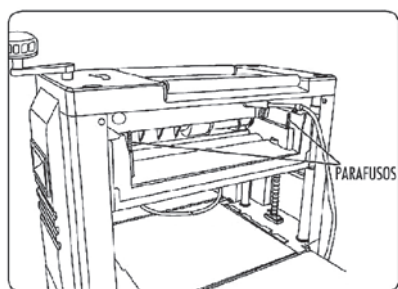


PORTUGUÊS

AJUSTE DO INDICADOR DE ALTURA DE PASSAGEM.

No uso da sua plaina, é muito importante que a leitura do indicador seja precisa. Para ajustar o indicador, deve seguir os seguintes passos:

1. Deve verificar o sistema de alimentação.
2. Compare a medida da tabela com a leitura do indicador.
Se a leitura não é correta, afrouxe o parafuso que fixa o ponteiro plástico e ajuste sua medida.



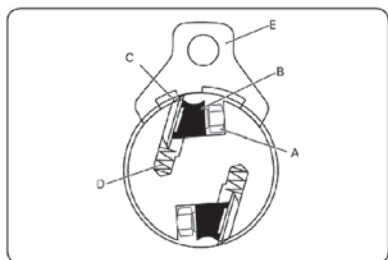
3. Quando adequadamente ajustar a profundidade de corte escala, testar a sua altura. Faça um corte de teste em uma peça excedente, a leitura das duas medidas devem ser iguais. Reajuste se for necessário.

REMOÇÃO DAS LÂMINAS DA PLAINA.

Para sua remoção siga as seguintes etapas:

 **PRECAUÇÃO:** Desligue a plaina da tomada antes de retirar as lâminas.

1. Remova o protetor de aparas tirando os parafusos de fixação.
2. Retire as barras de fechamento (B) e gire os parafusos (A) a direita. As lâminas tem molas que empurram para fora quando retira os parafusos.



3. Pegue para fora as lâminas (C) e a barra de fechamento (B).

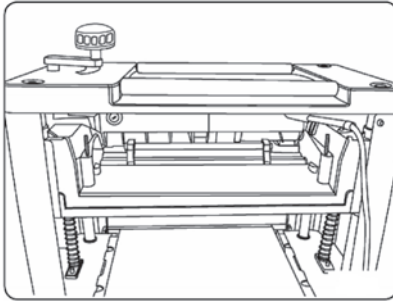
COLOCAÇÃO DAS LÂMINAS.

Havendo removido previamente as lâminas, colocasse assim:

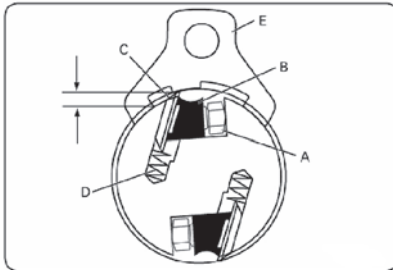
1. A barra de fechamento (B) na ranhura do eixo.
2. A lâmina na ranhura do eixo e aperte o conjunto girando o parafuso para a direita. Verifique se face cortante fica na direção correta.
3. Ajuste na altura da lâmina como se mostra. O ajuste da altura da lâmina deve se fazer sempre logo de que as lâminas são retiradas por qualquer motivo.
4. Volte a fixar o protetor de aparas logo depois de colocado às lâminas.

AJUSTE DA ALTURA DAS LÂMINAS.

Para obter a altura das lâminas de 1,5 mm, coloque o calibrador (E) no eixo com os dois pés firmemente apoiados.



Afrouxe o conjunto girando os sete parafusos (A) a direita com uma chave aberta (os parafusos são rosca a esquerda).



Quando encontra altura ajustada pelo calibrador, volte a fixar o conjunto apertando os parafusos. Verifique que os sete parafusos ficaram apertados.

⚠ PRECAUÇÃO: A borda da lâmina é suscetível danificar-se. Use extrema precaução quando utilize o calibrador perto das lâminas para evitar danificá-las.

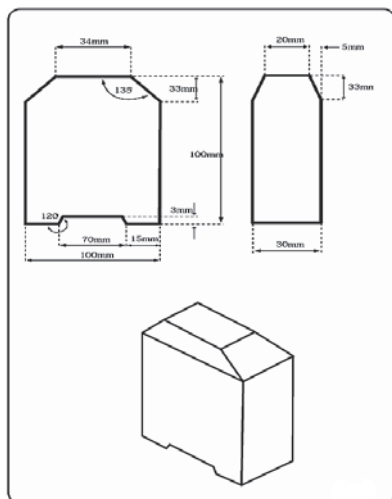
⚠ PRECAUÇÃO: Os conjuntos devem ser apertados com segurança para prevenir acidentes durante o trabalho.

FAZENDO UM CALIBRADOR DO PARALELISMO MESA-CORTADOR.

A mesa de trabalho deve medir se antes de trabalhar. A distância do cortador e a mesa devem ser iguais nos dois lados.

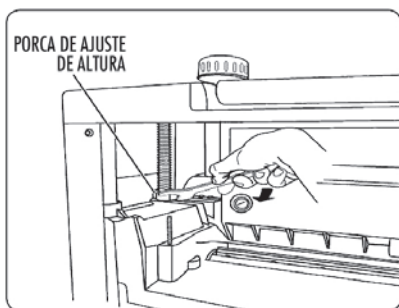
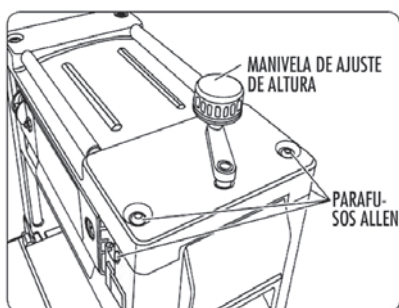
Ajuste o paralelismo entre a mesa e o cortador. A ferramenta necessária para o controle se mostra em seguida. Deve usar uma madeira dura para fazer o bloco calibrador de acordo as medidas mostradas na seguinte ilustração.

PORTUGUÊS

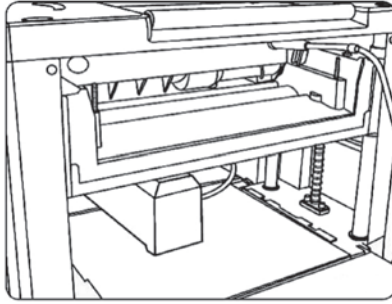


Faz o seguinte procedimento:

1. Retire a empunhadura do ajuste da altura e a tampa tirando os parafusos Allen para expor as porcas de ajuste.



2. Afrouxe as porcas de fixação.
3. Ajuste as porcas para cima ou abaixo de acordo a indicação do bloco calibrador.



4. Quando alcançar a altura necessária, aperte as porcas de fixação.
5. Volte a montar a tampa superior e coloque a manivela de ajuste da altura.



NOTA: Retire o bloco calibrador antes de usar a máquina.

Trabalhar a peça e retirar material necessário até chegar à espessura desejada deixando a superfície suave e paralela.

O trabalho consiste em usar o bom senso ao fixar a espessura das passadas em vários cortes e deve tomar os seguintes cuidados:

1. A espessura da madeira.
2. A dureza de mesma.
3. A sua umidade.
4. A retidão de peça.
5. A direção do veio da madeira.
6. A estrutura do veio.

Todos estes fatores afetam a qualidade do trabalho que só se pode aprender através da experiência do trabalho. Quando usar um novo tipo de madeira terá que fazer novas regulagens. Sempre use madeira de descarte como prova antes de usar a peça final.

PARA DESGASTES ADICIONAIS.

Se fosse necessário, para ter a espessura final, não corte espessuras maiores que 3 mm (em uma vez) e complete com outra passada.



PRECAUÇÃO: Nunca retire mais de 3 mm em uma passada, não use madeira com comprimento inferior a 127 mm. Sempre use óculos de segurança.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO



PRECAUÇÃO: ANTES de realizar qualquer trabalho de manutenção, remova o plugue da tomada.



ATENÇÃO: Os reparos devem ser realizados por uma assistência técnica autorizada e peças de reposição originais para manter a qualidade do produto.

LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO.

Sempre mantenha os rolos limpos, o tabuleiro de seção dos rolos, e peças rosqueadas.

Mantenha lubrificadas com cera de carro as seções de deslizamento.

NÃO permita que água ou óleo entrem no motor.

PORTUGUÊS

MANUTENÇÃO PERIÓDICA.

Acúmulo de serragem e outros resíduos podem causar que sua máquina trabalhe de maneira imprecisa. A limpeza periódica é obrigatória e altamente recomendada.

Peças como as barras de bloqueio e as ranhuras eixo de corte da plaina de corte de plaina, devem ser limpas com uma escova, removendo resíduos.

Remover a resina e outras acumulações de rolos de alimentação e mesa com um solvente não inflamável.

MEIO AMBIENTE

Caso, depois de um longo uso seja necessário substituir esta máquina, **NÃO A COLOQUE ENTRE OS RESÍDUOS DOMÉSTICOS.** Desfaça dela de uma forma segura para o meio ambiente.

IMPORTANTE

Diagramas e desenhos são meramente indicativos.
Este produto está sujeito a modificações de especificações técnicas ou de design sem aviso prévio do fabricante.

○ não cumprimento destas recomendações envolve a perda do direito de garantia por uso indevido.

GARANTIA

Por favor, veja o **CERTIFICADO DE GARANTIA** anexo para ver **PRAZOS E CONDIÇÕES.** UTILIZE SOMENTE PEÇAS DE REPOSIÇÃO GENUÍNAS.

Para maiores informações entre em contato através do e-mail: sac@gammaferramentas.com.br ou telefone: 0800 979 0199.

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

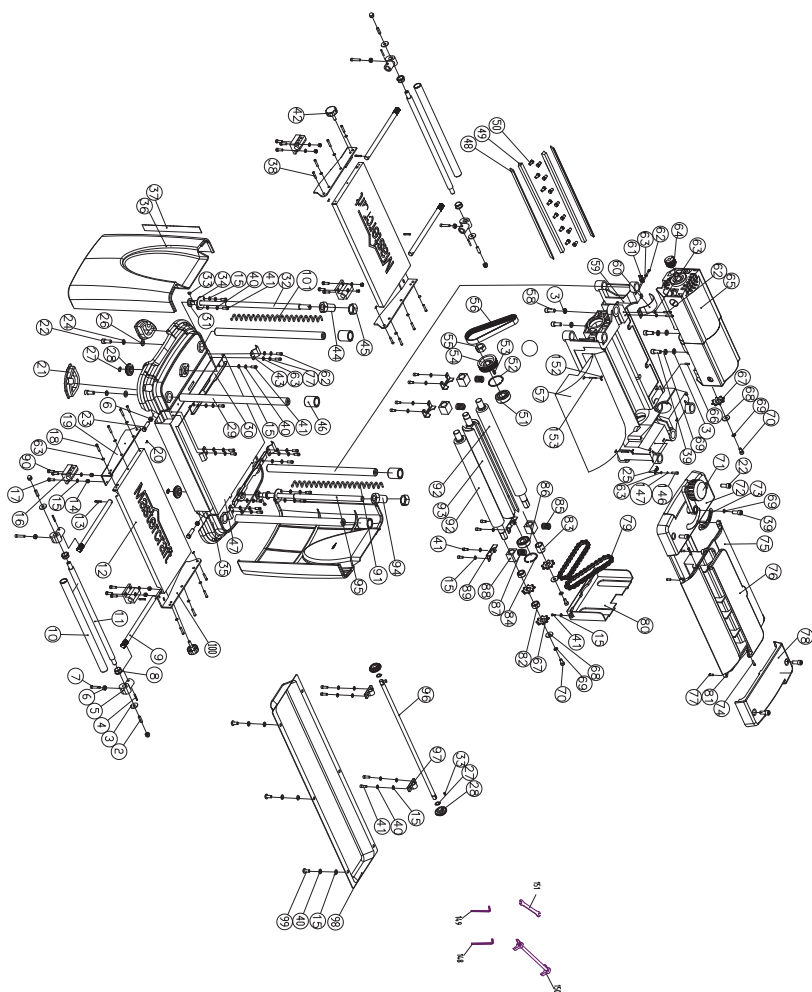
Se a máquina não funcionar corretamente siga estas instruções para resolver o problema. Se estas soluções não forem suficientes ou houver dúvidas nos procedimentos descritos, procure a Assistência Técnica mais próxima.

Qualquer outra intervenção de serviço não listada/não mencionada no manual do operador, deve ser realizada por técnicos capacitados e habilitados.

Atenção: Para sua própria segurança, coloque o interruptor na posição 'OFF' e retire o plugue da tomada antes de tentar qualquer solução de problemas.

Problemas	Causa provável. Acção
Grão difuso.	Madeira úmida. Secar a madeira. Lâminas cegas. Afiar as lâminas.
Grão rasgado.	Desbaste profundo. Desbaste moderado. As lâminas cortam contra o grão. Alimente na direção do grão ou de volta a peça. Lâmina cega. Afiar a lâmina.
Grão áspero ou levantado.	Lâmina cega. Afiar a lâmina. Corte muito pesado. Reveja a profundidade de corte. Conteúdo elevado de umidade. Seque a madeira.
Espessura do corte desaparece nos lados.	Projeção irregular da lâmina. Ajustar proteção da lâmina. eixo de corte fora de nível com a mesa. Nivelar o eixo de corte.
Espessura da placa não corresponde profundidade de escala corte.	A espessura da tabua não é igual à leitura de escala ou ajuste da escala é incorreto. Ajuste a escala.
A máquina não funciona.	O plugue não está conectado na tomada. Verifique a tomada. Protetor térmico/fusível. Verifique a tomada. Condutor solto. Procure a Assistência Técnica mais próxima. Interruptor térmico não foi ligado. Esperar o esfriamento do motor e ligar. Falha no início do motor. Procure a Assistência Técnica mais próxima.
Repetições do funcionamento dos circuitos resultam na paralisação do motor.	Cabo de extensão muito longo ou delgado. Use outro mais curto ou mais grosso. Lâminas cegas. Afiar ou mudar as lâminas. Baixa tensão. Controlar a voltagem.
Fraca alimentação da madeira.	Mesa suja. Limpar e lubrificar. Rolo alimentador danificado. Trocar. Pinhão quebrado. Trocar. Falha na caixa de engrenagem. Verificar ou trocar.
Mesa travada.	Ajuste das lâminas errado. Calibrar as lâminas.

VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS



TERMO DA GARANTIA

A GAMMA SULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA., concede garantia deste produto contra qualquer vício de fabricação, defeitos de montagem ou de materiais nele empregados, para uso normal (não profissional/intensivo) durante o período de 12 (doze) meses a contar da data de emissão da nota fiscal, preenchida corretamente, conforme o Art. 26 Lei 8.078/90 do Código de Defesa do Consumidor.

A garantia se restringe exclusivamente à substituição e conserto gratuito das peças defeituosas que se apresentarem no equipamento.

A presente garantia não é transferível e cobre unicamente o produto e não outros eventuais danos e prejuízos decorrentes de sua aplicação.

REGRAS GERAIS DA GARANTIA:

Qualquer inconveniência deverá ser levada imediatamente ao conhecimento de uma assistência técnica autorizada, pois a permanência de uma imperfeição, por falta de aviso (reclamação) ou de revisão, certamente acarretará em outros danos que não poderemos atender e ainda nos obriga a cancelar em definitivo a garantia. O Assistente Técnico Autorizado se obriga a substituir as peças e efetuar reparos em sua oficina somente quando forem por ele julgados como defeituosas e procedentes de garantia.

ITENS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA:

1. Produto com sinais de violação e/ou conserto realizado por pessoal não autorizado;
2. Defeitos ou danos resultantes de uso do equipamento de outro modo que não o especificado no respectivo Manual;
3. Defeitos ou danos decorrentes de uso, reparo, testes em desacordo com as especificações do Manual, alterações, ou qualquer tipo de modificações realizadas sem autorização por escrito da GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.;
4. Quebra ou dano provocados, exceto se causados diretamente por defeito de fabricação;
5. **Defeitos ou danos provenientes da utilização do produto para fins profissionais, comerciais, de aluguel, ou de uso intensivo;**
6. Arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro tipo de dano causado ao equipamento em razão de movimentação, transporte e/ou estocagem pelo revendedor;
7. Defeitos de pintura ocasionados pelas intempéries, alteração de cor em cromados, aplicação de produtos químicos, efeitos de maresia ou corrosão;
8. Defeitos ou danos causados por queda, batidas, perfurações, negligência, acidentes no transporte e/ou qualquer movimentação;
9. Avarias causadas pelo uso de produtos corrosivos, óleo lubrificantes, graxas, combustível e similares;
10. Defeitos ou danos decorrentes de fenômenos da natureza.
11. Danos pessoais ou materiais do comprador ou terceiros;
12. Revisões preventivas e limpeza;
13. Manutenção normal, tais como reapertos, lubrificação, verificações, ajustes, regulagens, etc., e peças consideradas como manutenção normal.
14. Peças que desgastam com o uso (pneus, câmaras de ar, amortecedores, discos de fricção, pinhão, corrente, coroa, rolamento) e os que tem vida útil normal determinada;
15. Defeitos oriundos de acidentes, casos fortuitos ou prolongado desuso.
16. Defeitos e danos no sistema elétrico, eletrônico ou mecânico do equipamento oriundos da instalação de componentes ou acessórios não recomendados pela GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.
17. Defeitos ou danos ocasionados pela oscilação da rede elétrica.
18. Avaria decorrente do uso de tensão diferente da qual o produto foi destinado.

Eventuais despesas de frete, seguro e outras correrão por conta do Revendedor ou Comprador.

46-Espaçador
 47-Mesa de trabalho
 48-Lâmina
 49-Suporte de lâmina
 50-Parafuso
 51-Rolamento 6203-2RZ
 52-Retentor 40
 53-Chaveta 5 x 11
 54-Polia
 55-Porca, M16 x 1.5
 56-Correia
 57-Protetor
 58-Parafuso ST 6 x 20
 59-Suporte do rola das facas
 60-Capa da polia
 61-Indicador
 62-Parafuso, M4 x 10
 63-Arruela plana 4
 64-Polia do motor
 65-Motor Completo (127Volts)
 65- Motor Completo (220Volts)
 66-Pino guia
 67-Pinhão
 68-Arruela
 69-Arruela de preço 6
 70-Parafuso, M6 x 16
 71-Manivela
 72-Proteção superior (B)
 73-Indicador de sentido de giro
 74-Parafuso M4 x 20
 75-Caixa de ferramentas
 76-Tampa da caixa de ferramentas
 77-Parafuso, M4 x 8
 78-Proteção superior (A)
 79-Corrente
 80-Tampa lateral
 81-Porca M4
 82-Bucha (A)
 83-Bucha (B)
 84-Anel trava 37mm
 85-Mola (A)
 86-Rolamento 6202-2RZ
 87-Mola (B)
 88-Rolamento (A)
 89-Suporte de rolamento
 90-Parafuso, M5 x 10
 91-Mola de compressão (B)
 92-Guia do rolo
 93-Eixo da lâmina
 94-Porca da barra rosqueada
 95-Barra roequeada
 96-Haste
 97-Rolamento (B)
 98-Tampa anti-poeira
 99-Parafuso, M5 x 8
 100-Bloco de ligação (RH)
 101-Mola de compressão (A)
 102-Suporte de escova
 103-Parafuso, M5 x 10
 104-Carçaça do motor
 105-Estator
 106-Placa defletora
 107-Rolamento 6200-2Z
 108-Parafuso, M5 x 60
 109-Rotor
 110-Rolamento 6002-2Z
 111-Tampa da caixa de velocidades
 112-Rolamento (C)
 113-Engrenagem (B)
 114-Interruptor CB-8
 115-Eixo (A)
 116-Cabo de alimentação LAP-23
 117-Bucha de cabo
 118-Grampo do cabo
 119-Parafuso, ST4.2 x 12
 120-Eixo (B)
 121-Chave, 3 x 7
 122-Engrenagem (C)
 123-Rolamento (D)
 124-Manga
 125-Arruela de preço 4
 126-Parafuso ST5 x 60
 127-Parafuso ST5 x 50
 128-Eixo
 129-Chaveta 4 x 10
 130-Rolamento 6202
 131-Etiqueta do motor
 132-Escova de carvão
 133-Tampa da escova
 134-Retentor 16
 135-Engrenagem (A)
 136-Rolamento 6002
 137-Caixa de velocidade
 138-Vedaçãõ
 139-Protetor contra a poeira
 140-Protetor de corrente 125/250
 141-Tomada 16-14A
 142-Parafuso ST3 x 8
 143-Tampa
 144-Porca M12
 145-Quadra
 146-Parafuso, M4 x 12
 147-Arruela de preço 4
 148-Chave allen
 149-Chave allen 4
 150-Ferramenta para alinhar as facas
 151-Chave fixa 8-10
 152-Suporte (B)
 153-Suporte (A)
 154-Preencher ????
 155-Arruela de mola 6
 156-Arruela de mola 6
 157-Pernas de apoio
 158-Parafusos quadrados M6 * 10
 159-Apoio adicional (B)
 160-Suporte adicional
 161-Suporte placa de pernas
 162-Tapete de borracha

ATENÇÃO:

A garantia estará automaticamente cancelada se:

1. Não forem realizadas revisões periódicas;
2. O equipamento for submetido a abusos, sobrecargas ou acidentes;
3. A manutenção do equipamento for negligenciada;
4. O equipamento for utilizado para outros fins ou instala-do de outro modo que não o especificado no Manual;
5. O equipamento for reparado fora das oficinas da rede autorizada;
6. Os seus componentes originais forem alterados, modificados ou substituídos;
7. A estrutura técnica ou mecânica for modificada sem prévia autorização da GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.;
8. Extingue-se o prazo de validade.
9. O equipamento for utilizado para fins profissionais, comerciais, de aluguel ou de uso intensivo.

Em virtude da grande variedade de produtos fabricados/distribuídos pela GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda. alguns itens descritos podem não ser aplicáveis ao produto adquirido.

Para maiores informações entre em contato através do e-mail: sac@gammaferramentas.com.br ou telefone: 0800 979 0199.

Esta garantia é válida somente mediante a apresentação da nota fiscal originária da primeira compra (máquina nova), com o modelo e número de série do equipamento impressos no corpo desta e respectivos certificados de garantia corretamente preenchidos.

Exija do revendedor o completo preenchimento deste Certificado.

Se o Certificado de Garantia for preenchido incorretamente e/ou sem o número da Nota Fiscal de Venda ao cliente, ou sem os números de modelo e série do equipamento, a garantia não posará ser concedida.

Veja a listagem da Assistência Técnica Autorizada em nossa Central de Atendimento ao Cliente:

www.gammaferramentas.com.br

IMPORTANTE: Este certificado de garantia devidamente preenchido pelo revendedor, juntamente com a Nota Fiscal correspondente deve ser mantido pelo comprador a ser apresentado invariavelmente em caso de solicitação de garantia, em um de nossos centros de assistência técnica autorizada, com o produto dentro do prazo de vigência estipulado nesta garantia.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Dados do proprietário

Nome _____

Endereço _____ Telefone _____

Cidade _____ U.F. _____ CEP _____

Dados da revenda

Razão social _____

Nome fantasia _____

Endereço _____ Telefone _____

Cidade _____ U.F. _____ CEP _____

Nº e série da Nota Fiscal de venda _____

Data da venda ____/____/____

Produto

Descrição _____ Cód. _____

Marca _____ Modelo _____

Nº de série do motor _____

Nº de série do equipamento _____

É obrigatório que os campos acima sejam preenchidos pela revenda no ato da venda.

A GAMMA SULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA., concede garantia contra qualquer vício de fabricação aplicável nas seguintes condições:

1. O início da vigência da garantia ocorre na data de emissão da competente nota fiscal de venda ao consumidor correspondente ao produto a ser garantido com identificação, obrigatoriamente, de modelo e número de série entre outras informações;
2. O prazo de vigência da garantia é de 12 (doze) meses contados a partir da data da emissão da nota fiscal, preenchida corretamente, e divididos da seguinte maneira, conforme assegura o Código de Defesa do Consumidor: a) 3 (três) meses de garantia legal, Conforme Art. 26 Lei 8.078/90; e, b) 9 (nove) meses de garantia contratual, Conforme Art. 50 Lei 8.078/90.

Referência G683/BR1 (127V)



Referência G683/BR2 (220V)



IMPORTANTE

Diagramas e desenhos são meramente indicativos.

Este produto está sujeito a modificações de especificações técnicas ou de desenho sem aviso prévio do fabricante.

O não cumprimento destas recomendações envolve a perda do direito de garantia por uso indevido.

Siga as instruções na manutenção.

Importa, garante e distribui:

GAMMA SULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA.,

Av. Prof. Domingos Mocelin Neto, 155 - Centro - Quatro Barras - PR - CEP 83.420-000 | CNPJ 15.142.831/0001-75.

Para maiores informações entre em contato através do e-mail: sac@gammaferramentas.com.br ou telefone: 0800 979 0199.

Acompanhe-nos nas redes sociais:



/GammaFerramentas



/GammaFerramentas

www.gammaferramentas.com.br

ORIGEM: CHINA