



Plaina Mecânica 12½" de Bancada



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 eletricista qualificado e cumprirá com a Norma Técnica ABNT NBR 5410:2010.

Este equipamento atende aos requisitos de segurança da NR-13.

DADOS TÉCNICOS

Referência: **G683BR1**

Voltagem: **127 VCA**

Frequência: **60 Hz**

Potência: **1500 W**

Velocidade da cabeça: **9000 r.p.m.**

Largura máxima por passagem: **318 mm**

Profundidade máxima por passagem: **3 mm**

Comprimento mínimo da peça: **127 mm**

Altura das peças de madeira: **5-153 mm**

Espessura mínima da tabela: **5 mm**

Velocidade de alimentação: **8 m/min**

Peso: **32 Kg**

Referência: **G683BR2**

Voltagem: **220 VCA**

Frequência: **60 Hz**

Potência: **1500 W**

Velocidade da cabeça: **9000 r.p.m.**

Largura máxima por passagem: **318 mm**

Profundidade máxima por passagem: **3 mm**

Comprimento mínimo da peça: **127 mm**

Altura das peças de madeira: **5-153 mm**

Espessura mínima da tabela: **5 mm**

Velocidade de alimentação: **8 m/min**

Peso: **32 Kg**

APRESENTAÇÃO

Esta plaina mecânica de bancada é uma máquina desenhada para aplainar 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 mecânica 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 PONHA EM FUNCIONAMENTO**. Leve-a em uma das lojas autorizadas e se necessário que seja reparada.



Antes de começar a operar a plaina mecânica 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 PRESCRIÇÕES DE MANUTENÇÃO.

PRECAUÇÕES E NORMAS DE SEGURANÇA

Estas páginas lhe ensinarão sobre o uso seguro do equipamento. Geralmente o usuário da plaina mecânica 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.



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.



MANTENHA-SE 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 la 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. Mantenha os elementos cortantes bem afiados.



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 a um Centro de Serviços Autorizado, 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).

A ficha de ligação do aparelho tem que encaixar corretamente na tomada. A ficha não pode de forma alguma ser modificada. Não utilize nenhum adaptador juntamente com aparelhos ligados a terra. As fichas

intactas e tomadas adequadas diminuem o risco de choque elétrico.



Evite o contacto físico com superfícies ligadas a terra, tais como tubagens, aparelhos de aquecimento, fogões e frigoríficos. Existe um risco agravado de choque elétrico, se tiver contacto físico com terra.



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



NÃO utilize o cabo elétrico para segurar ou pendurar o aparelho ou para puxar a ficha da tomada. Mantenha o cabo elétrico 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 elétrico.



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 elétrico.

Para cabos de 1,5 mm² não mais de 30 m.



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



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 isolamento 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 eletricista registrado.



Se a máquina ficar armazenada por longo tempo ou é humedecida acidentalmente, deve-se medir com um megôhmetro 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 ir-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 INCLUSO PARA O PRÓPRIO EQUIPAMENTO.

AVISOS DE SEGURANÇA ESPECÍFICOS PARA SEU USO

1. Antes de escovar controle a presença de pregos ou grampos, e a existência de nós soltam 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 escovar espere para as lâminas de tomar a 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 em brusco pode aumentar o risco de retrocesso.
8. Fixe a máquina para sua superfície de apoio porque caso contrário poderia deslocar-se perigosamente.
9. **NÃO** escovar a profundidades superiores a 3 mm.
10. **NÃO** tente escovar peças de menos de 127 mm de comprimento, mais estreitas de 19 mm, mais largas de 318 mm ou mais finas de 15 mm ou madeiras de 153 mm.
11. **NÃO** deixe a máquina funcionando ou enquanto ainda está em movimento.
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 tomada pelo alimentador.
14. **NÃO** use a plaina para fazer rebaixas.
15. **NÃO** utilize a máquina se há guardas não estão colocados e devidamente ajustados.
16. Ao trabalhar segure corretamente a peça o tempo todo mantendo o

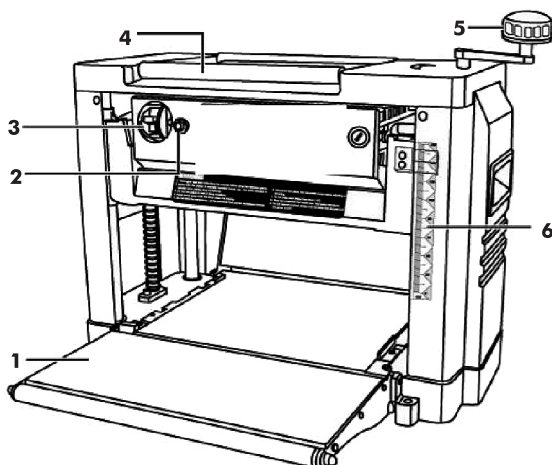
controle.

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

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

Esta plaina foi projetada para aplainar madeiras.

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| 1 Tabela de extensão | 4 Roletes de deslocação |
| 2 Protetor térmico | 5 Manivela superior |
| 3 Interruptor | 6 Medidor de profundidade |



CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Plaina mecânica de bancada
- 1 Parafuso fixação manivela (6 mm)
- 4 Parafusos da base (8 mm)
- 1 Manivela de elevação
- 1 Chave de boca 8-10
- 1 Eixo do calibre
- 2 Regras de calibração
- 4 Seguros 'C'
- 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.

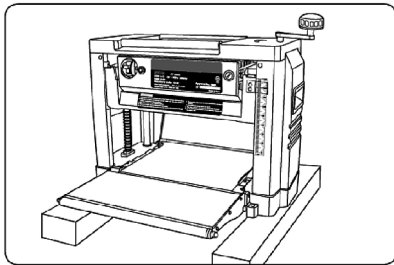
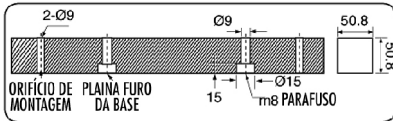
INSTALAÇÃO

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

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

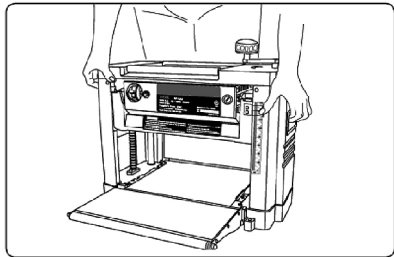
Sugere-se que seja montada em dois pedaços de madeira. Isto assegura a estabilidade máxima. Escolha dois pedaços de madeira de acordo com os tamanhos mostrados na figura abaixo. Monte a plaina sobre a superfície de madeira.

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



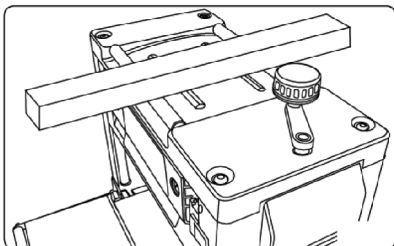
O TRANSPORTE DA PLAINA.

Quando tenha que 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.



BANCO DE ROLOS.

Dois cilindros são construídos em cima da plaina, proporcionando fácil manuseamento de estoque para operações de corte consecutivas. Banco colocado no topo do equipamento pode ser facilmente puxado para o operador para aplainar.



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 ser 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 será então operável.



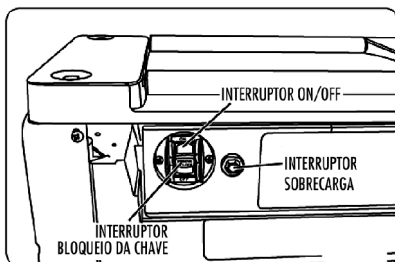
PRECAUÇÃO: SEMPRE o interruptor deve estar na posição 'OFF' antes de conectar o plugue na tomada.

AJUSTES

INTERRUPTOR PROTETOR DE SOBRECARGA.

A plaina tem um protetor de sobrecarga.

Si ocorrer uma sobrecarga, o botão do interruptor pula para fora. Si ocorrer isto, aguarde vários minutos antes de pressionar o botão.

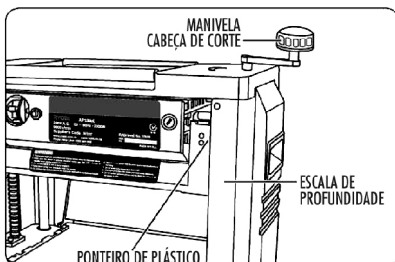


AJUSTE DA PROFUNDIDADE DO CORTE.

Para ajustar a profundidade de corte, gire a manivela na direção marcada na parte superior da máquina para subir o cortante. La profundidade do corte se pode ver 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, pero lembre que um corte leve da melhor acabamentoo que um corte basto.

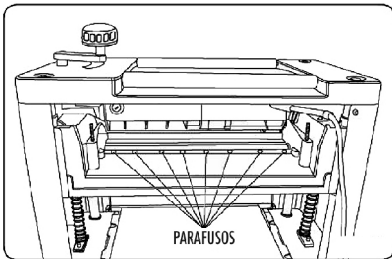
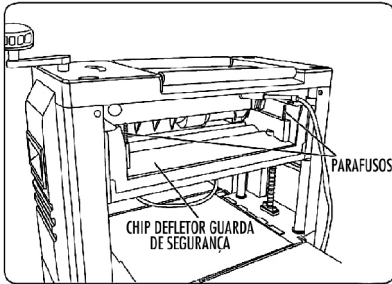
A espessura da madeira que atravessa a plaina é controlada pelo ajuste da altura das facas sob a tabela. **Não aplane madeira de menos de 5 mm de espessura ou mais de 153 mm.**



AJUSTE DO INDICADOR DE PROFUNDIDADE.

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 consistência.



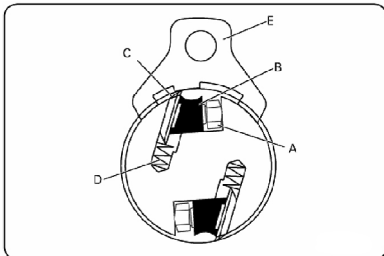
3. Quando adequadamente ajustar a profundidade de corte escala, testar a sua leitura. Faça um corte de teste em uma peça excedente, a leitura das duas medidas devem ser iguais. Reajuste se for necessário.

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 as porcas de alas nos lados.
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).

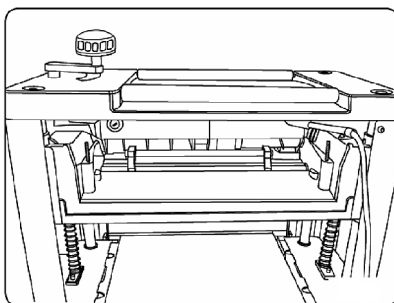
COLOCAÇÃO DAS LÂMINAS.

Havendo removido previamente as lâminas, colocasse assim:

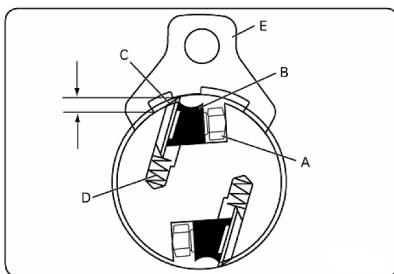
1. A barra de fechamento (B) na ranhura da cabeça cortante.
2. A lâmina na ranhura da cabeça e aperte o conjunto girando o parafuso para a direita. Verifique se a cara cortante fica na direção correta.
3. Ajuste na altura da lâmina como se mostra. O ajuste da altura da lâmina deve se fazer sempre logo 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) na cabeça com os dois pés firmemente apoiados.



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



Quando fica na altura requerida por o calibrador, volte a ajustar o conjunto apertando os parafusos. Verifique que os sete parafusos ficaram apertados.



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

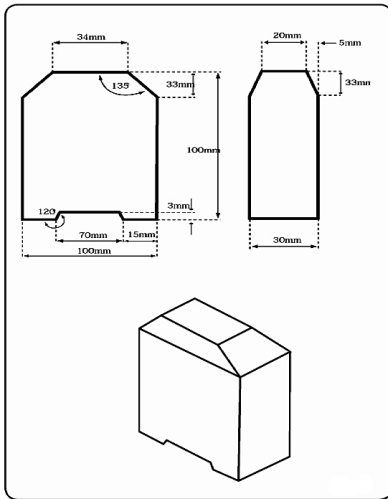


PRECAUÇÃO: Os conjuntos devem apertar se com segurança para prevenir acidentes durante o trabalho.

FAZENDO UM CALBRADOR DO PARALELISMO MESA-CORTADOR.

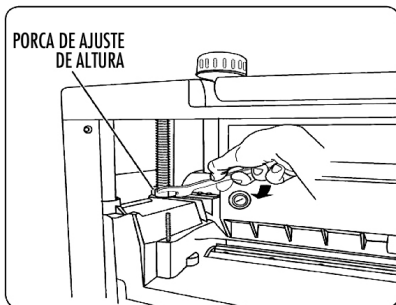
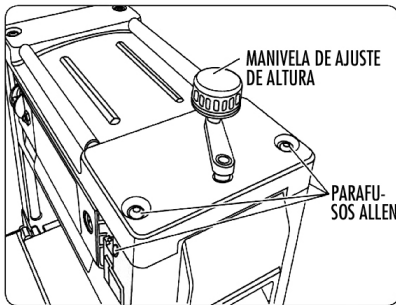
A mesa de trabalho deve medir se antes de trabalhar. A distância do cortador e a mesa devem ser iguais nos dois lados.

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.

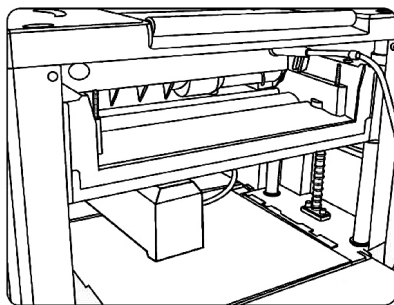


Faz o seguinte procedimento:

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



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



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



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

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

O escovado consiste em usar o bom senso ao fixar a espessura das passadas em vários cortes e deve tomar a conta:

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 a traveis da experiência do trabalho. Quando use um novo tipo de madeira terá novos problemas. Sempre use madeira de descarte como prova antes de usar a peça final.

PARA ESCOVADOS 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 escove mais de 3 mm em uma passada, nem uma madeira maior a 5 polegadas (127 mm) de comprimento. Sempre use óculos de segurança.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO



PRECAUÇÃO: ANTES de realizar qualquer trabalho de manutenção, remova a ficha da tomada.



ATENÇÃO: Os reparos devem ser realizados por um Serviço Mecânica Autorizado e peças de reposição originais para manter a vedação dupla.

LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO.

Sempre mantenha os rolos limpos, o tabuleiro de seção dos rolos, o cobre estilhas e peças rosqueada.

Mantenha lubrificadas com cera de carro as seções de deslizamento.

NÃO permita que água ou óleo entrar no motor.

MANUTENÇÃO PERIÓDICA.

Acumulação de serragem e outros resíduos podem causar que sua máquina aplinar de maneira imprecisa. A limpeza periódica é obrigatória e altamente recomendada para o planejamento de precisão.

Peças próximas de montagem, como as barras de bloqueio e as ranhuras da cabeça de corte de plaina, devem ser limpas com uma escova, removendo material estranho afeito. Em seguida, substituir todas as peças em suas respectivas posições levemente umedecido com óleo.

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 PONHA 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.

O 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**.

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

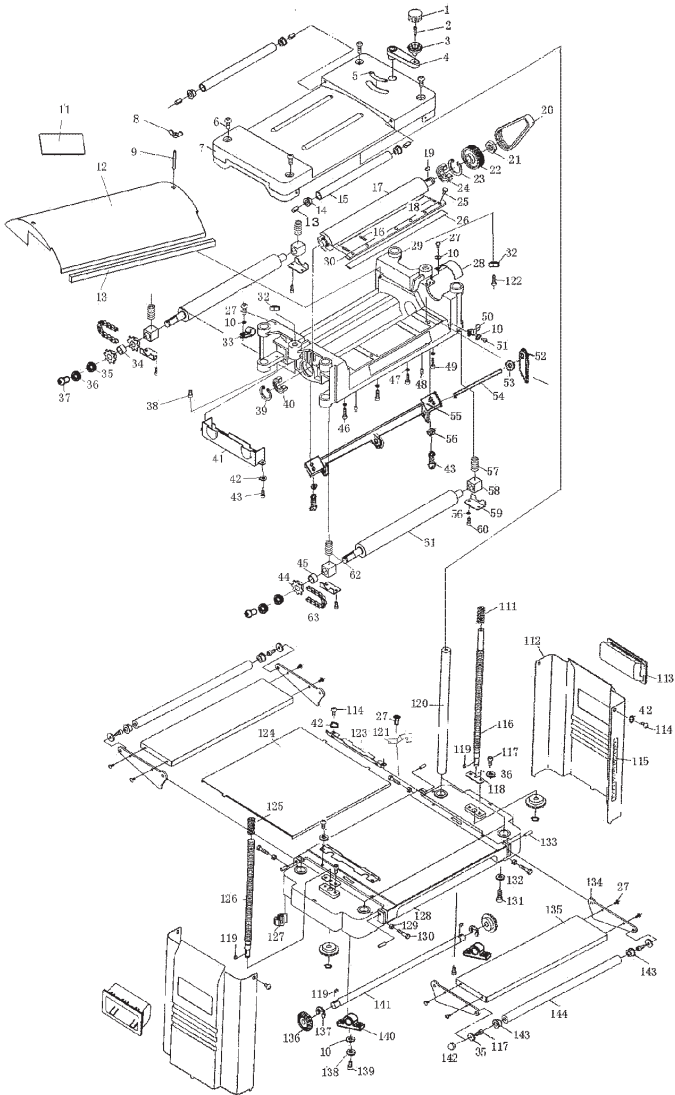
Se a máquina não funcionar corretamente siga estas instruções para resolver o problema. Se estas soluções não forem suficientes ou houver dúvidas nos procedimentos descritos, procure a Assistência Técnica mais próxima.

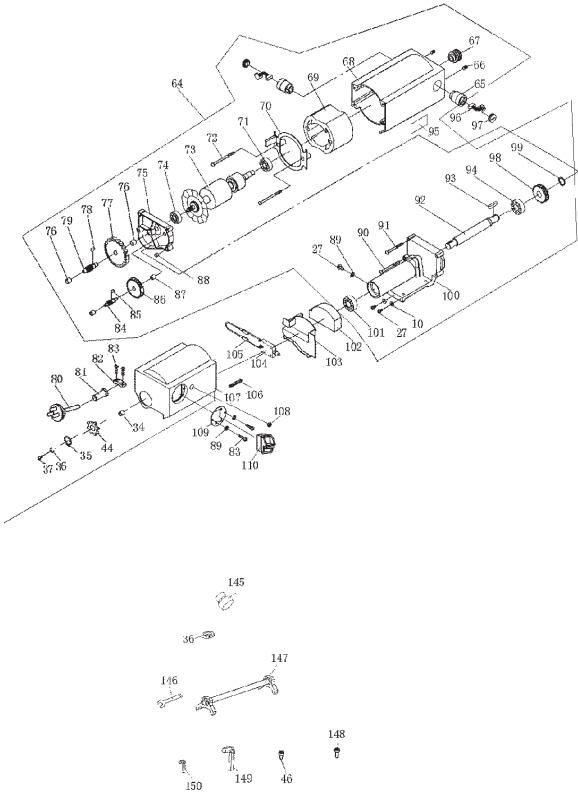
Qualquer outra intervenção de serviço não listada/não mencionada no manual do operador, dever ser realizada por técnicos capacitados e habilitados, según consta no Certificado de Garantia.

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. Ação
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. Rolamentos da cabeça cortante danados. Cambie os rolamentos.
Espessura do corte desaparece nos lados.	Projeção irregular da lâmina. Ajustar proteção da lâmina. Cabeça de corte fora de nível com a mesa. Nivelar a cabeça 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 cadeia pula.	Pinhão fora de linha. Alinhar o pinhão. Pinhão gasto. Troque o pinhão.
A máquina não funciona.	O plugue não está conectado na tomada. Verifique a tomada. Protetor térmico/fusível. Verifique a tomada. Falha no motor. Controle o motor. 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 danado. Mudar. Pinhão quebrado. Mudar. Falha na caixa de engrenagem. Controlar ou mudar.
Tabela travada.	Ajuste das lâminas errado. Calibrar as lâminas.

VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS





1	Tampa do botão	63	Corrente
2	Parafuso	64	Motor
3	Botão	65	Porta carvão
4	Braço	66	Parafuso H.S.
5	Rotulo de direção	67	Polia
6	Parafuso	68	Caixa do motor
7	Tampa superior	69	Estator
8	Porca de alas	70	Defletor
9	Parafuso prisioneiro	71	Rolamento
10	Arruela plana	72	Parafuso
11	Rotulo de advertência	73	Rotor
12	Protetor de pó	74	Rolamento
13	Esponja	75	Tampa caixa engrenagem
14	Tampa A	76	Bucha C
15	Rolo	77	Engrenagem B
16	Anel aberto	78	Chave
17	Eixo das facas	79	Eixo de engrenagem
18	Mola C	80	Cabo e plugue
19	Chave	81	Brida
20	Correia multi V	82	Braçadeira
21	Porca	83	Parafuso
22	Polia motriz	84	Eixo de engrenagem
23	Anel	85	Chave
24	Rolamento	86	Engrenagem menor
25	Parafuso	87	Bucha D
26	Faca	88	Brida de posição
27	Parafuso	89	Arruela estrela
28	Banda	90	Parafuso
29	Chassis	91	Parafuso
30	Chapa fixa	92	Eixo
31	Parafuso da corrente	93	Chave
32	Porca ajustável	94	Rolamento
33	Abraçadeira	95	Rotulo motor
34	Brida A	96	Escova de carvão
35	Arruela	97	Tampa de escova
36	Arruela elástica	98	Engrenagem A
37	Parafuso	99	Anel de retenção
38	Brida ajustável	100	Caixa de engrenagem
39	Anel de retenção	101	Rolamento
40	Rolamento	102	Amortecedor esponja
41	Cobertura da corrente	103	Cobertura
42	Arruela plana	104	Interruptor térmico
43	Parafuso	105	Conector
44	Roda da corrente	106	Clipe
45	Brida B	107	Cobertura
46	Parafuso H.S.	108	Porca
47	Arruela plana grande	109	Placa fixação interruptor
48	Pino limitador	110	Interruptor
49	Parafuso	111	Mola da coluna
50	Apontador	112	Cobertura
51	Parafuso	113	Empunhadura
52	Placa contra retorno	114	Parafuso
53	Arruela plana	115	Regra
54	Pino	116	Eixo regulador da altura A
55	Suporto	117	Parafuso
56	Arruela elástica	118	Arruela
57	Mola A	119	Chave
58	Bucha A	120	Vareta
59	Placa fixa	121	Mola
60	Parafuso H.S.	122	Brida ajustável B
61	Rolo	123	Placa guia
62	Mola B	124	Placa mesa de trabalho

- 125 Mola de coluna
- 126 Vareta ajustável B
- 127 Amortecedor
- 128 Mesa de trabalho
- 129 Arruela
- 130 Parafuso
- 131 Parafuso
- 132 Arruela plana
- 133 Pino
- 134 Placa suporte lateral
- 135 Extensão da mesa
- 136 Pinhão
- 137 Anel de fixação
- 138 Arruela elástica
- 139 Parafuso
- 140 Bucha B
- 141 Vareta de mando
- 142 Porca
- 143 Cobertura B
- 144 Rolo B
- 145 Bocal aspirador
- 146 Chave fixa
- 147 Calibrador das facas
- 148 Parafuso
- 149 Chave fixa
- 150 Chave fixa

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 06 (seis) 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 decorrentes do uso da mistura combustível incorreta;
10. Avarias causadas pelo uso de produtos corrosivos, óleo lubrificantes, graxas, combustível e similares;
11. Defeitos ou danos decorrentes de fenômenos da natureza.
12. Danos pessoais ou materiais do comprador ou terceiros;
13. Revisões preventivas e limpeza;
14. Manutenção normal, tais como reapertos, limpeza do carburador, lavagem, lubrificação, verificações, ajustes, regulagens, etc., e peças consideradas como manutenção normal, tais como elemento filtro de ar, vela de ignição, lonas e pastilhas de freio, juntas, lâmpadas, disjuntores, cabos e bateria;
15. 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;
16. Defeitos oriundos de acidentes, casos fortuitos ou prolongado desuso.
17. 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.
18. Defeitos ou danos ocasionados pela oscilação da rede elétrica.
19. 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.

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. O tipo de combustível especificado for modificado, misturado incorretamente (motores 2 tempos), ou utiliza-do lubrificante diferente do especificado;
7. Os seus componentes originais forem alterados, modificados ou substituídos;
8. A estrutura técnica ou mecânica for modificada sem prévia autorização da GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.;
9. Extingue-se o prazo de validade.
10. 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.

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. CCM _____

Marca _____ Modelo _____

Nº de série do motor _____

Nº de série do equipo _____

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

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 06 (seis) 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) 3 (três) meses de garantia contratual, Conforme Art. 50 Lei 8.078/90.

Referência G683BR1 (127V)



Referência G683BR2 (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. Pref.Domingos Mocelin Neto, 155 - Centro - Quatro Barras - PR - CEP 83.420-000
CNPJ 15.142.831/0001-75

Acompanhe-nos nas redes sociais:



/GammaFerramentas



@gammaferramenta

www.gammaferramentas.com.br

ORIGEM: CHINA