



Desengrossadeira 6"

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: **G680BR1**

Voltagem: **127 VCA**

Frequência: **60 Hz**

Potência: **1280 W**

Velocidade do cabeçal: **9000 r.p.m.**

Ajuste: **45° - 0° - 45°**

Quantidade de lâminas: **2 unidades**

Largura máxima da passagem: **156 mm (6")**

Espessura máxima por passagem: **3 mm**

Bancada de entrada: **156 x 340 mm**

Bancada de saída: **156 x 330 mm**

Dimensões: **755 x 332 x 260 mm**

Peso: **16,5 kg**

Referência: **G680BR2**

Voltagem: **220 VCA**

Frequência: **60 Hz**

Potência: **1280 W**

Velocidade do cabeçal: **9000 r.p.m.**

Ajuste: **45° - 0° - 45°**

Quantidade de lâminas: **2 unidades**

Largura máxima da passagem: **156 mm (6")**

Espessura máxima por passagem: **3 mm**

Bancada de entrada: **156 x 340 mm**

Bancada de saída: **156 x 330 mm**

Dimensões: **755 x 332 x 260 mm**

Peso: **16,5 kg**

APRESENTAÇÃO

Esta desgrossadeira de bancada pode ser utilizada para trabalhos de ajuste e de acabamento sobre madeira. Permite o trabalho em madeira natural até 156 mm de largura.

O aparelho não está indicado para uso industrial.

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 desgrossadeira 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 desgrossadeira 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 desgrossadeira 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, máscara antipó, protetor auditivo, calçado e capacete de segurança, de acordo com as necessidades do trabalho a realizar. Quando efetuar tarefas que possam produzir pó, use máscara antipó.



USE SEMPRE roupa de trabalho adequada, se trabalhar no interior, 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 protegida.



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. 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 2,5 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 electricista 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 desengrossadeira 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.



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



Nunca deixe a paina funcionamento e sem atenção, desligue-a e espere até que pare antes de ir-se.



Esteja atento. Esteja concentrado e seja sensato ao trabalhar com uma ferramenta eléctrica. **NÃO** utilize o aparelho se estiver cansado ou sob a influência de estupefacientes, álcool ou medicamentos. Um momento de distração durante a utilização do aparelho pode provocar ferimentos graves.



Use equipamento de proteção individual e use sempre óculos de proteção. O uso de equipamento de proteção individual, assim como máscaras anti-poeiras, calçado de segurança, capacete de segurança ou proteção auricular, conforme o tipo e aplicação da ferramenta eléctrica, diminui o risco de ferimentos.



Evite uma entrada em funcionamento acidental. Certifique-se de que o interruptor se encontra na posição 'OFF' (0 - desligado), antes de inserir a ficha na tomada. Se tiver o dedo no interruptor ao segurar o aparelho ou ligar o aparelho à corrente eléctrica com o interruptor ativado, podem resultar acidentes.



Retire ferramentas de ajuste ou chaves de parafusos, antes de ligar o aparelho. Uma ferramenta ou chave que se encontre numa peça giratória do aparelho pode provocar ferimentos.



NÃO se sobre valorize. Tenha atenção a uma postura correta e mantenha sempre o equilíbrio. Desta forma, poderá controlar melhor o aparelho em situações inesperadas.



Use vestuário apropriado. **NÃO** use roupas largas nem jóias. Mantenha o cabelo, roupa e luvas a trabalhar afastados de peças em movimento. As roupas soltas, jóias ou cabelos compridos soltos podem ser apanhados pelas peças em movimento.



Se puderem ser montados dispositivos de aspiração e absorção de poeiras, certifique-se de que os mesmos estão ligados e são utilizados corretamente. A utilização destes dispositivos diminui os riscos associados a poeiras.



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.

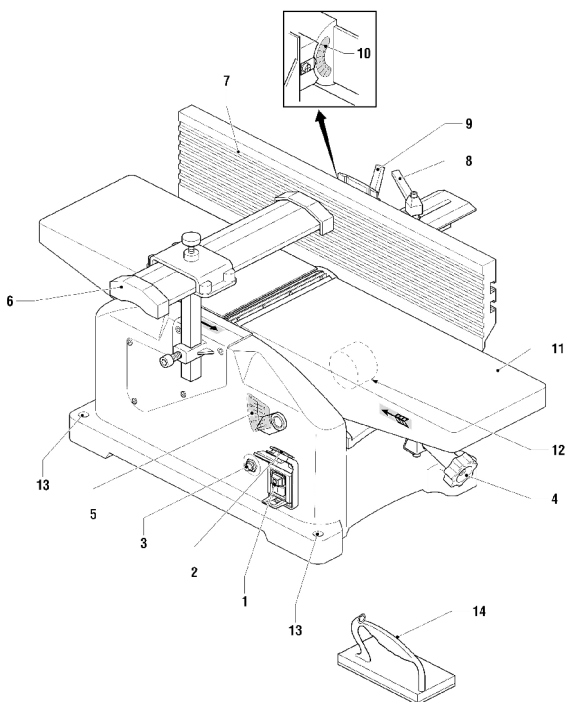
REGRAS ADICIONAIS PARA DESENGROSSADEIRAS

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 estiverem brusco pode aumentar o risco de retrocesso.
8. Fixe a máquina para sua superfície de apoio porque caso contrário poderia descolocar-se perigosamente.
9. **NÃO** escovar a profundidades superiores a 3 mm.
10. **NÃO** tente escovar peças de menos de 10 pol de comprimen-to, mais estreitas do que 3/4 pol mais largura de 6 1/4 pol ou mais finas do que 1/4 pol.
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 desengrossadeira para fazer rebaixas.
15. **NÃO** utilize a máquina se há guardas não estão colocados e devidamente ajustados.
16. Ao trabalhar segure corretamente a peça todo o tempo mantendo o controle.
17. Ao cortar com o guarda plano deve cobrir todo o cortador de capa encosto de cabeça, não de madeira.
18. Ao trabalhar peças curtas usar um empurrador.
19. As peças longas e pesadas devem ser manuseadas por duas pessoas.
20. Trabalhar somente peças de madeira.
21. A máquina é equipada com uns chips de vácuo para ser anexado ao saco de vácuo do sistema de coleta ou coletor adicional de maior capacidade.

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

Esta desengrossadeira foi projetada para planejamento de peças de madeira até 156 mm.

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 Interruptor de alimentação | 9 Alavanca gradação da inclinação |
| 2 Seguro do interruptor | 10 Gradação da inclinação |
| 3 Botão de reposição do circuito disjuntor | 11 Mesa |
| 4 Botão ajuste profundidade do corte | 12 Saída da poeira |
| 5 Gradação da plaina | 13 Buracos de montagem x 4 |
| 6 Protetor | 14 Empurrador |
| 7 Guia lateral | |
| 8 Alavanca gradação largura da plaina | |



CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Desengrossadeira de bancada
- 1 Guia angular
- 1 Chave de 4 mm
- 1 Arruela plana de 5
- 1 Arruela elástica de 5
- 1 Parafuso 5 x 1 x 15
- 1 Abraçadeira de bolsa
- 1 Sacola de poeira
- Manual de uso e garantia

MONTAGEM



REMOVER A FICHA DA TOMADA ANTES DE EFETUAR QUALQUER AJUSTE OU INTERVENÇÃO.

A máquina deve ser assegurada no seu suporte.

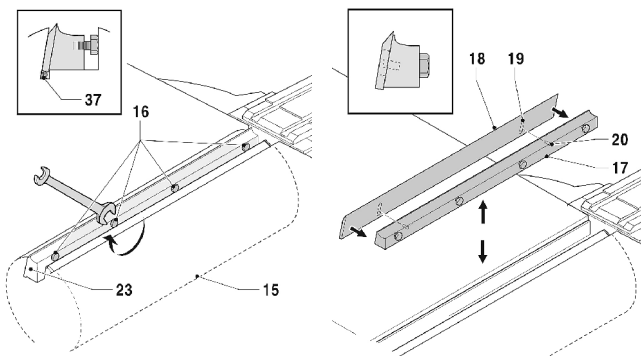
1. Marcar as posições dos buracos de montagem na bancada.
2. Perfurar nas posições marcadas, ajustando o diâmetro e a profundidade dos parafusos usados.
3. Apoie a máquina na bancada e insere os parafusos nos seus buracos.
4. Aperte com firmeza os parafusos.

TROCA DAS FACAS

Antes de trocar as facas, sempre deve retirar o plugue da tomada. As molas podem cair do cilindro durante a troca das facas. Sempre tenha a certeza que as molas estão no seu lugar.

1. Gire o cilindro (15) até que a primeira faca seja visível.
2. Afrouxe os parafusos (16) algumas voltas, na direção que se mostra.
3. Retire o suporte (17) com a faca do cilindro, na direção que se mostra.
4. Tome a faca (18) do seu suporte.
5. Coloque a nova faca no suporte, alinhando as ranhuras (19) nos pinos (20).
6. Coloque o suporte com a faca no cilindro.
7. Reajuste o conjunto da faca.
8. Assegure a faca apertando os parafusos como se mostra.

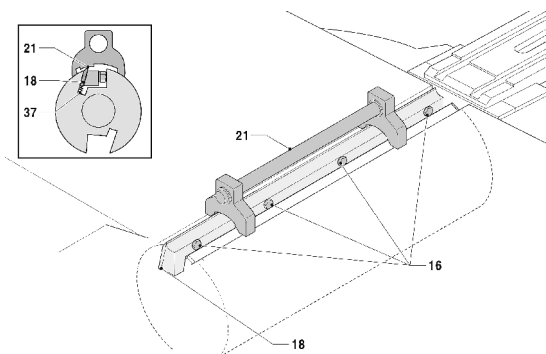
Para trocar a outra faca, gire o cilindro 180° e repita o procedimento descrito.



AJUSTE DO CORTADOR

Ajuste os parafusos (16) até que o cortador possa ser movido com a mão. Use a ferramenta de ajuste (21) para ajustar.

O cortador (18) está ajustado certo quando as bordas toquem a superfície da ferramenta de ajuste.

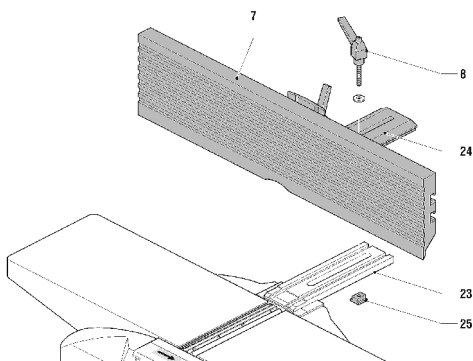


MONTAGEM DA GUIA

Coloque a guia (7) sobre o suporte (23) como se mostra.

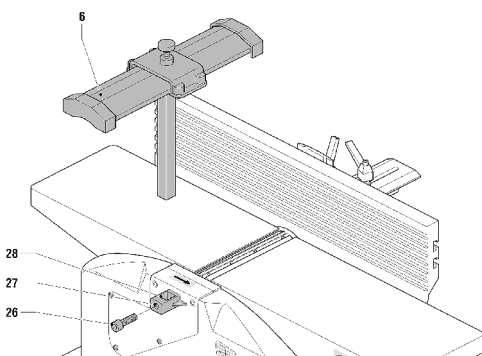
Confirmar que a ranhura do suporte (24) fica alinhada com a ranhura do suporte (23).

Inserir a alavanca (8) na ranhura e aparafuse a alavanca na porca (25). Aperte a guia usando a alavanca (8).



MONTAGEM DO PROTETOR

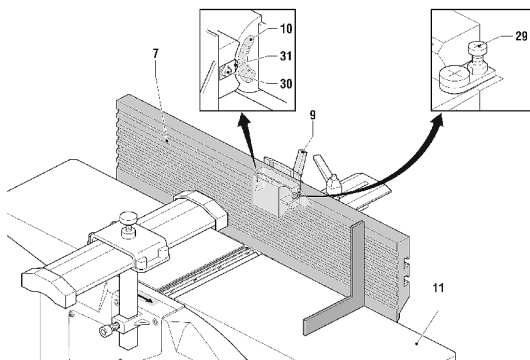
Parafuse o parafuso (26) umas voltas na perfuração (27). Insere o protetor (6) no elemento de montagem (28). Assegure apertando o parafuso (26).



AJUSTE DO ÂNGULO DO APLAINADO

O ângulo pré-determinado entre a mesa e a guia é 90°. Use um esquadro para controlar el ângulo entre a guia (7) e a mesa (11), se o ângulo não mede 90° ajuste como sege:

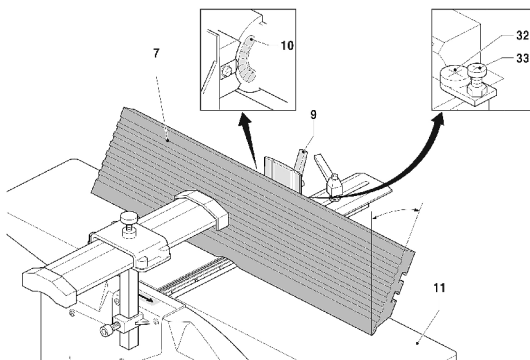
1. Afrouxe a alavanca (9) e mova a guia ate chegar a 90°.
2. Afrouxe a porca do parafuso de ajuste (29) e aparafuse ou desparafuse para conseguir 90°, volte a apertar à porca.
3. Aperte a alavanca de fechamento.
4. Afrouxe o parafuso (30) a ajuste o ponteiro (31) ate chegar à marca de 0°.
5. Volte a apertar o parafuso.



AJUSTE O ÂNGULO DE INCLINAÇÃO

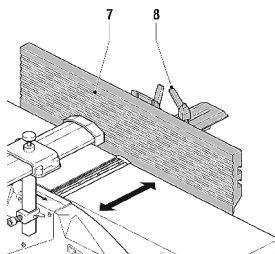
O ângulo de chanframento é infinitamente variável entre 9° e 45°.

1. Afrouxar o parafuso (32) e gire o tope do ângulo reto (33) retirando do caminho.
2. Volte a apertar o parafuso.
3. Afrouxe a alavanca (9).
4. Ajuste o ângulo desejado usando a escala (10).
5. Segure-se do que a parte superior lateral apoie na tabua (11).
6. Aperte a alavanca.



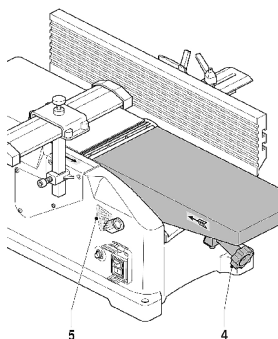
AJUSTE A LARGURA DO APLAINADO

Soltar a alavanca de fixação (8) de algumas voltas.
Deslize o muro guia (7) para a largura desejada.
Aperte a alavanca de aperto.



AJUSTE DA PROFUNDIDADE DO APLAINADO

Gire o botão de ajuste (4) hasta chegar à profundidade desejada. A profundidade é visível nesta escala (5).



AJUSTE DO PROTETOR

O protetor pode ser ajustado na largura e na altura do trabalho dando uma ótima visibilidade.



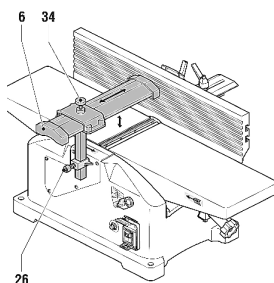
PRECAUÇÃO: Antes de trocar o ajuste do protetor deve desligar a máquina.

Para ajustar a largura proceda como segue:

1. Afrouxe o botão (34).
2. Ajuste o protetor (6) na largura desejada.
3. Segure apertando o botão.

Para ajustar a altura proceda como segue:

1. Afrouxe o parafuso de fixação (26).
2. Ajuste o protetor (26) na altura desejada.
3. Assegure apertando o parafuso de fixação.



OPERAÇÃO



Antes do primeiro arranque todas as tampas e dispositivos de segurança devem estar corretamente instalados.

PARA O SEU USO.

1. Ajuste a guia se for necessário.
2. Ajuste o protetor para ter uma ótima visão.

3. Ligue a máquina.
4. Alimente o trabalho sob mesa da máquina ao longo da guia na direção da flecha na máquina.
5. **NÃO** pressione em excesso a peça. Deve deixar a máquina fazer o trabalho.

USANDO O INTERRUPTOR.

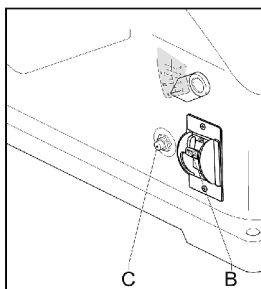
Para conectar a máquina coloque o interruptor (B) em 'I'.
Para desconectar a máquina coloque o interruptor (B) em 'O'.

USO DO SEGURO DO INTERRUPTOR.



PRECAUÇÃO: Quando a máquina não está em uso, o interruptor pode ser bloqueado em na posição desligado para evitar seu uso não autorizado.

Pegue a alavanca do interruptor (B) e tire para fora a aba, o interruptor não poderá ser operado. Contudo a aba pode ser retirada durante o funcionamento e poderá ser levada até a posição de desligado, mas não poderá ser novamente ligada.



PROTETOR TÉRMICO.

Em caso de sobre carga por aquecimento o protetor interrompe o circuito. Deixe esfriar a máquina durante 10 minutos.
Pressione o botão de conexão (C) par voltar a usar a máquina.

EXTRAÇÃO DA SERRAGEM.

O bocal de saída se pode conectar a um aspirador de pó para ter limpo a superfície do trabalho.
Si fosse necessário conecte com um adaptador no bocal (12, pag.8).
Conecte a um aspirador de pó.

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.

A máquina não precisa de nenhum trabalho especial.

- Regularmente limpe as ranhuras do pó.
- Regularmente possíveis danos na máquina.
- Antes de usar controle os bordos das laminas.
- Conserve a máquina em lugar seco e fora do alcance das crianças.

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

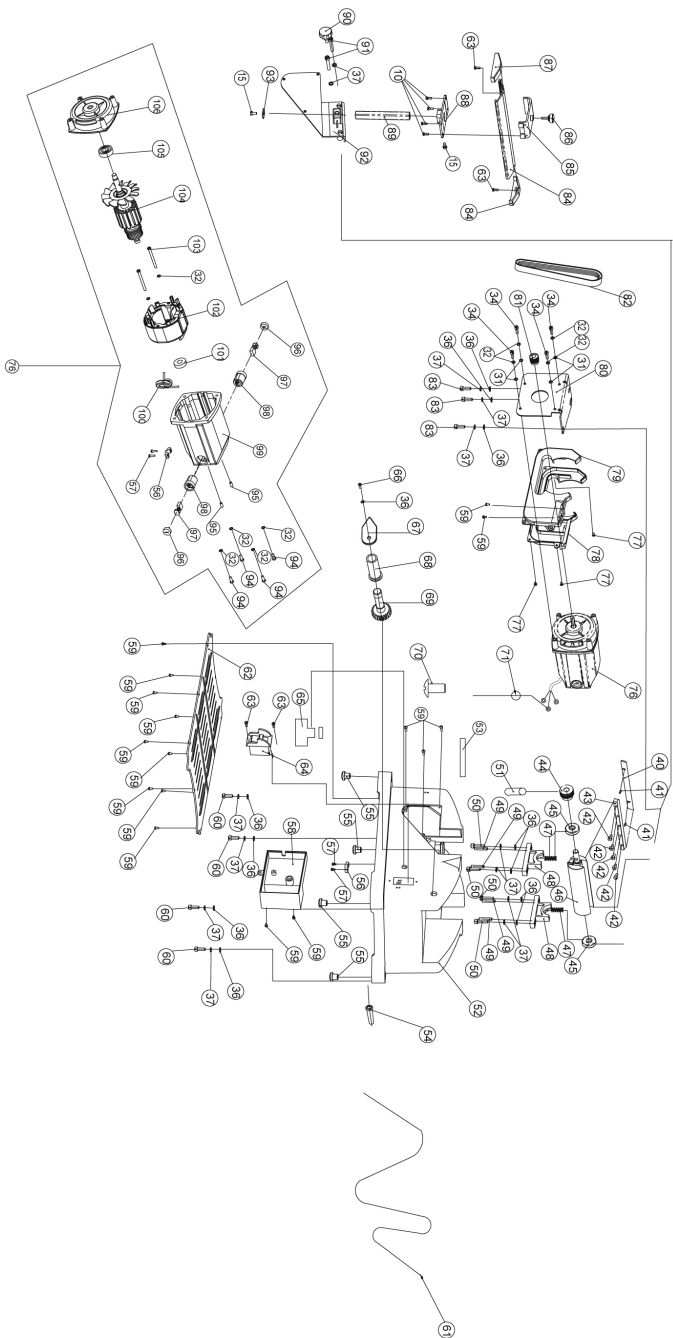
Diagramas e desenhos são meramente indicativos.
Este produto está sujeito a modificações de especificações técnicas ou de design sem aviso prévio do fabricante.

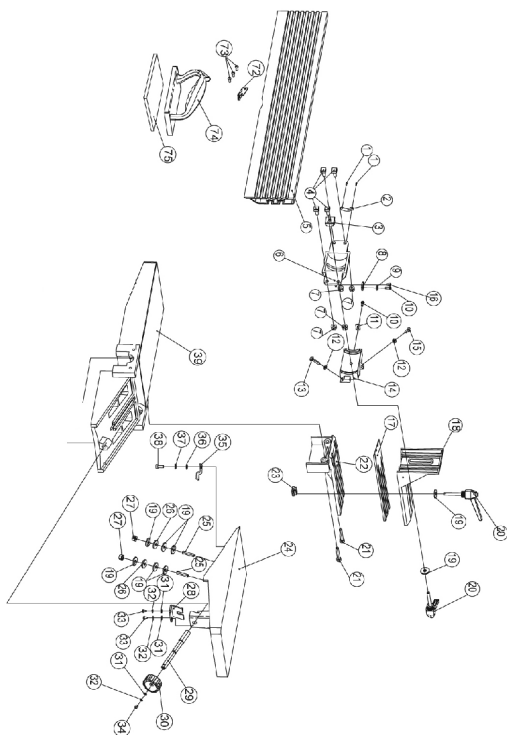
O não cumprimento destas recomendações envolve a perda do direito de
Diagramas e desenhos são meramente indicativos.

GARANTIA

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

VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS





VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS

1	Rebite	63	Parafuso
2	Rotulo ângulo	64	Interruptor com seguro
3	Porca	65	Protetor térmico
4	Parafuso T	66	Parafuso
5	Guia lateral	67	Indicador
6	Base da guia	68	Bucha
7	Porca	69	Engrenagem menor
8	Borda limite B	70	Parafuso
9	Arruela ondulada	71	Arruela da engrenagem
10	Parafuso	72	Dobradiça
11	Indicador do ângulo	73	Rebite
12	Porca	74	Empurrador
13	Parafuso	75	Borracha do empurrador
14	Base da barra guia	76	Motor
15	Parafuso	77	Parafuso
16	Parafuso	78	Passagem do ar
17	Arruela	79	Passagem do ar (B)
18	Suporte B	80	Placa fixação motor
19	Arruela maior	81	Polia motriz
20	Porca de segurança	82	Correia multi V
21	Parafuso	83	Parafuso
22	Suporte	84	Protetor
23	Porca T	85	Placa fixação
24	Mesa móvel	86	Botão
25	Parafuso duplo	87	Calço
26	Arruela ondulada	88	Base
27	Porca	89	Guia de corte
28	Mola de lâmina	90	Botão
29	Parafuso de ajuste	91	Parafuso
30	Botão	92	Base fixa
31	Arruela	93	Prancha limitada
32	Arruela elástica	94	Parafuso
33	Parafuso	95	Parafuso
34	Parafuso	96	Porca
35	Peca limitadora	97	Escova de carvão
36	Arruela	98	Porta carvão
37	Arruela elástica	99	Caixa do motor
38	Parafuso	100	Indutância
39	Mesa de trabalho	101	Rolamento
40	Faca	102	Estator
41	Pino	103	Parafuso
42	Parafuso da faca	104	Rotor
43	Fixador da faca	105	Rolamento
44	Polia da ferramenta	106	Tampa caixa motor
45	Rolamento		
46	Eixo da ferramenta		
47	Mola		
48	Suporte do rolamento		
49	Pino		
50	Parafuso		
51	Parafuso hex		
52	Base		
53	Arruela de esponja		
54	Bico		
55	Arruela amortecedora		
56	Prensa cabo		
57	Parafuso		
58	Caixa do interruptor		
59	Parafuso		
60	Parafuso hex		
61	Cabo e plugue		
62	Tampa inferior		

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 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 instalado 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 utilizado 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 _____

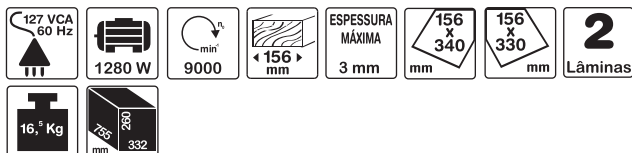
Nº de série do equipo _____

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

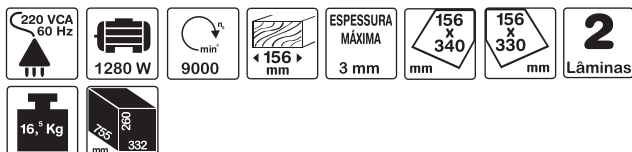
A GAMMA SULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA., concede garantia contra qualquer vício de fabricação aplicável nas seguintes condições:

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 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 G680BR1 (127V)



Referência G680BR2 (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