

GAMMA

Serra de Fita

G121/BR1

G121/BR2



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 dos canais:

email: pos-vendas@gammaferramentas.com.br ou
telefone: 0800-979-0199.

DADOS TÉCNICOS

Referência: G 121/BR1

Voltagem: 127 V

Frequência: 60 Hz

Potência: 250 W

Velocidade sem carga: 1750 r.p.m.

Espessura máx. de corte: 25 mm

Medida da bancada: 240 x 200 mm

Ajuste da bancada: de 0° a 45°

Comprimento da lâmina de serra: 1085 ± 2 mm

Capacidade máx da lâmina: 3,5 a 4,0mm

Profundidade da garganta: 150 mm

Peso líquido: 11 Kg

Referência: G 121/BR2

Voltagem: 220 V

Frequência: 60 Hz

Potência: 250 W

Velocidade sem carga: 1750 r.p.m.

Espessura máx. de corte: 25 mm

Medida da bancada: 240 x 200 mm

Ajuste da bancada: de 0° a 45°

Comprimento da lâmina de serra: 1085 ± 2 mm

Capacidade máx da lâmina: 3,5 a 4,0mm

Profundidade da garganta: 150 mm

Peso líquido: 11 Kg

APRESENTAÇÃO

Esta serra de fita é uma máquina projetada para os cortes retos , circulares, curvos, em ângulos em madeira, plástico e couro.

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 serra de fita 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 Assistências Técnicas Autorizadas para ver a necessidade de ser reparada.



Antes de começar a operar a serra de fita 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 corretamente.



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 serra de fita 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.

PORTUGUÊS



Quando efetuar tarefas que possam produzir pó, use máscara antipó.



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 para 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 mau 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.



Verifique se a lâmina de serra é montada sempre com os dentes para baixo.

SEGURANÇA ELÉTRICA



Antes de efetuar qualquer tipo de conexão elétrica verifique que a tensão da fonte de corrente coincida com a indicada na placa 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 intactos e tomadas adequadas diminuem o risco de choque elétrico.


 Evite o contato físico com superfícies ligadas a terra, tais como tubulações, aparelhos de aquecimento, fogões e frigoríficos. Existe um risco agravado de choque elétrico, se tiver contato físico com a 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 plugue para segurar ou pendurar o aparelho ou para puxar o plugue 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 elétricos danificados ou dobrados aumentam o risco de choque elétrico.


 Se trabalhar com uma ferramenta elétrica 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 elétrica num local úmido, 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 elétricos **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 eletricista 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 7M Ω , **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 serra de fita 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.



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

NÃO deixe que a familiarização com este produto, obtida após utilização repetida, substitua a conformidade estrita com as regras de segurança da serra. Se utilizar esta ferramenta de forma não segura ou incorreta, poderá ser alvo de sérios danos pessoais.



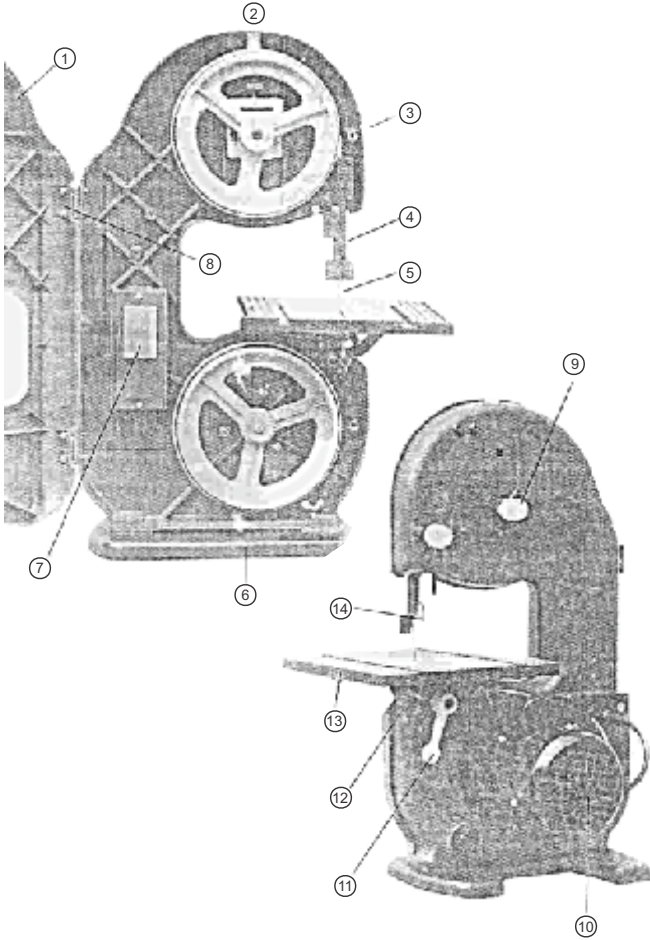
Desligue sempre a sua ferramenta antes de proceder a qualquer reparação, manutenção ou ao substituir as lâminas de corte.

- **NÃO** tente serrar pedaços muito pequenos.
- Enquanto serre, tente evitar que os dedos possam acidentalmente entrar em contato com a lâmina de serra, caso a peça que esteja sendo trabalhada, mova-se inesperadamente.
- Certifique-se de que a lâmina está devidamente alinhada e esticada.
- Verifique se a lâmina é montada com os dentes voltados para baixo, para evitar um salto inesperado da peça para cima.
- **NÃO** use a máquina até que seja montada e instalada de acordo com as instruções.
- **NÃO** execute tarefas de marcação, instalação ou montagem da serra, enquanto a máquina está ligada.
- Desligue a máquina, retire a lâmina e limpe a bancada da serra quando a tarefa estiver concluída.

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

Esta serra, utilizada por artesãos e amadores, é projetada para cortar madeira e plástico macio, fazendo cortes retos ou curvas, a 90° e também com inclinação de 0°-45°

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Tampa frontal | 8 Dobradiça tampa |
| 2 Botão de tensão da lâmina | 9 Botão de ajuste de alinhamento da polia superior |
| 3 Ajuste guia superior da lâmina | 10 Motor |
| 4 Capa de proteção e guia da lâmina | 11 Alavanca de ajuste de inclinação da mesa |
| 5 Lâmina da serra | 12 Suporte deslizante graduado de inclinação da mesa |
| 6 Base da máquina | 13 Mesa de trabalho |
| 7 Interruptor de liga/desliga | 14 Guia da lâmina |



CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Serra de Fita
- 1 Guia para medição de ângulos
- Manual de uso e garantia

CARACTERÍSTICAS

GUIA DE FOLHA.

Manter a guia a lâmina de serra alinhada suportando os esforços de torsão durante o trabalho. Deve ser ajustada, se necessário, ao mudar a lâmina.

BOTÃO DE AJUSTE - DESLIZAMENTO.

O conjunto da guia superior pode impedir que a lâmina torça durante o corte. Ajuste a guia antes de ajustar a lâmina de serra.

FECHAMENTO DO AJUSTE DA BANCADA.

Afrouxando o punho, pode-se ajustar a inclinação da mesa 0-45°.

ESCALA GRADUADA DE INCLINAÇÃO.

Mostra o ângulo da bancada para cortes inclinados.

BOTÃO DE AJUSTE DE TENSÃO.

Com este botão regula a tensão da lâmina.

BOTÃO DE AJUSTE DE CENTRADO.

Este botão atua para ajustar à inclinação na polia para manter centrada a lâmina de serra.

TOMADA DE SAÍDA DE SERRAGEM.

Esta tomada de saída, ao longo do aparelho pode ser acoplada mangueira de sucção para o trabalho sem poeiras.

HOSPEDAGEM DA CHAVE SEXTAVADA.

Permite ter sempre a chave para ajustar as guias.

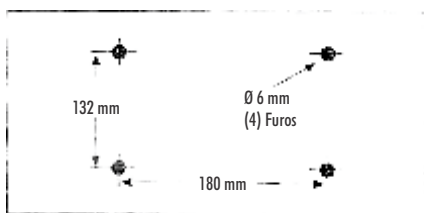
MONTAGEM E INSTALAÇÃO

A serra deve ser usada em um lugar fixo, e firmemente assegurada para sua bancada. Monta-se com parafusos a bancada através de perfurações para fazer na bancada de acordo com o modelo.

1. Cada pé deve ser fixado com parafusos 1/4" (6,35 mm) com porcas sextavadas (não fornecidas). Parafusos devem ser longos 1- 3/4" mais a espessura da bancada.
2. Localize e marcar os furos onde a serra vai ser fixada.
3. Perfure com uma broca de 7 mm a bancada.
4. Coloque a serra no banco, alinhando os furos com os pés.
5. Insira os quatro parafusos da parte inferior, colocando as arruelas e porcas de aperto, apertando-os alternadamente

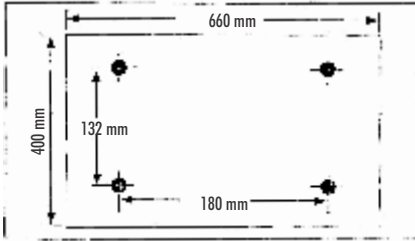


NOTA: Todos os parafusos devem ser inseridos a partir de cima. Coloque as arruelas e porcas do fundo do bancada.



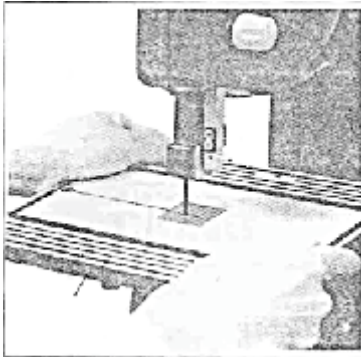
Como alternativa de montagem sobre uma bancada, você pode configurar a máquina em um aglomerado de pelo menos 20 mm de espessura (mais fino pode quebrar) após a instalação ele pode ser fixado a uma base.

⚠️ ATENÇÃO: A superfície sobre a qual a serra é fixada, deve ser verificada para não se mover ou deslocar durante a utilização da máquina. Se durante a utilização, a máquina de mover, pare de trabalhar imediatamente e fixe, antes de continuar o trabalho.



POSICIONAMENTO NA BANCADA.

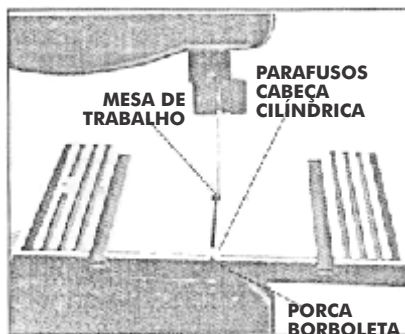
1. Colocar a mesa de trabalho no seu suporte, passando a lâmina de serrar ao longo da mesa para posicioná-la.



2. Segure a bancada usando o ajuste do aperto/parafuso com a chave sextavada. A alavanca é carregada com a mola e o parafuso é afrouxado, movendo a alavanca no sentido da cabeça do parafuso.



3. Coloque a inserção no lugar e o parafuso Allen, arruela e porca borboleta, os dois últimos de baixo.



AJUSTES

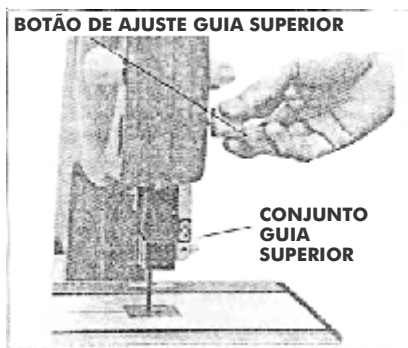


REMOVER O PLUGUE DA TOMADA ANTES DE EFETUAR QUALQUER AJUSTE OU INTERVENÇÃO.

AJUSTE O CONJUNTO DE GUIA SUPERIOR DA LÂMINA.

A guia superior deve ser sempre colocada a cerca de 3 mm acima da peça de trabalho.

1. Solte o botão superior.
2. Posicione a guia para a altura apropriada.
3. Aperte o botão novamente.



AJUSTE DA LÂMINA.

Colocar a lâmina:



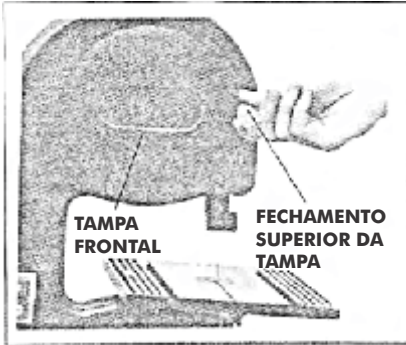
PRECAUÇÃO: desligue o interruptor e desligue a máquina da tomada antes de retirar ou colocar a lâmina.

Use óculos de segurança ao trabalhar com a lâmina. A mesma encontra-se sob tensão.

1. Solte o botão de tensão baixe a guia superior de lâmina inferior/superior da tampa. Reajustar.
2. Abra a tampa frontal soltando os dois fechamentos.



NOTA: Fechar a tampa depois de ter colocado a lâmina de serra.



3. Os parafusos de fixação da lâmina devem ser guardadas usando a chave sextavada fornecida e remova o escudo.
4. Retire o parafuso Allen, a arruela e a porca borboleta. Substituir essas peças depois de reposicionar a lâmina, centrar e tensionar.
5. Remova a lâmina das polias.
6. Deslize a lâmina através da fenda da bancada com os dentes apontando para a frente e para baixo até que encaixe nas polias.
7. Voltar a alinhar a lâmina sobre as polias, posicione a lâmina sobre a borracha.

TENSIONAMENTO DA LÂMINA.

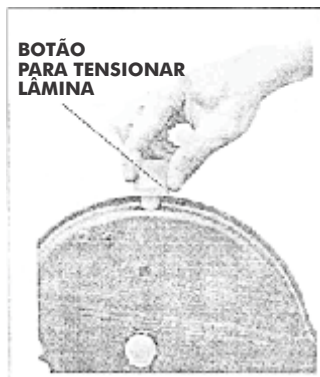
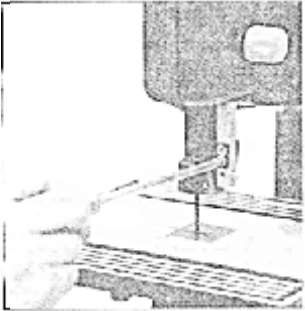
Desligar o interruptor e desligue o aparelho.

1. Com o botão superior tensionado, rodar no sentido horário, de modo que a mola comece a comprimir.



NOTA: Tenha cuidado para não cansar muito a máquina, pois poderia causar a quebra da lâmina e o pouco uso pode fazer com que lâmina saia das rodas.

Além de tensionar a lâmina, você precisa ajustar a centralização da lâmina com o botão correspondente.



CENTRAR A LÂMINA.

⚠ ATENÇÃO: Os ajustes devem ser feitos com o interruptor desligado e a máquina desconectada.

A lâmina deve ser esticada antes centrá-la.

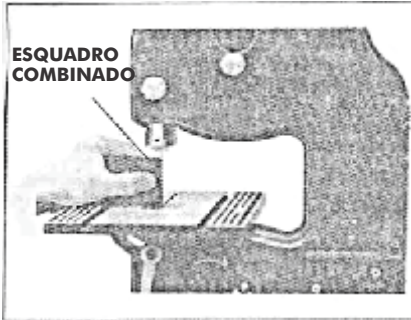
1. Girar lentamente a polia superior (à mão) enquanto observa o movimento da lâmina (da roda). Se a lâmina é movida para o centro, deve ser ajustada para o centro.
2. Se a lâmina mover para a frente, gire o botão de ajuste no sentido horário e se mover para trás, girar o botão no sentido anti-horário, verificando até o ponto onde a lâmina estiver centralizada na polia.
3. Controle o centrado sobre a outra polia, a lâmina deve ser posicionada inteiramente sobre a borracha. Se não, deve ajustar no centro da polia.
4. Em seguida, girar a polia com a mão por várias vezes, no sentido horário para confirmar que a lâmina permaneça centrada. Reajustar se necessário.
5. Aperte a contra porca com uma chave, com cuidado para não torcer.



ALINHAMENTO AO ESQUADRO DA BANCADA EM RELAÇÃO À LÂMINA.

⚠ ATENÇÃO! Desligue o interruptor e desligue a máquina da tomada antes de fazer qualquer ajuste.

1. Solte o botão da guia superior da lâmina. Levante a guia da lâmina e volte a apertar o botão.
2. Soltar a alavanca de ajuste da inclinação da bancada.
3. Colocar um esquadro apoiado entre a mesa e o lado da lâmina, como mostrado.
4. Apoiar a borda esquerda da mesa de trabalho, girar o parafuso de 0° da mesa até que a lâmina esteja a 90° em relação à posição 0° e aperte a porca de fixação.
5. Definir o ponto do 0° usando uma chave sextavada até que o parafuso fique ao lado da mesa. Aperte a porca de bloqueio.
6. Verifique com o esquadro e reajuste se necessário.



AJUSTE AS GUIAS DE LÂMINA E ROLAMENTOS DE APOIO.

⚠ ATENÇÃO: Ao fazer os ajustes, deve-se estar com a máquina delgada e desconectada.

As guias e suporte prendem a lâmina no lugar durante o corte. Se você mudar a lâmina deve verificar e ajustar, se necessário.

1. Inicialmente ajustar a tampa de rolamento superior. Primeiro soltar os parafusos com uma chave (parafuso de ajuste situa-se ao lado direito da parte superior da barra deslizante tendo apenas abaixo da mesa de apoio inferior).

2. Mova o suporte de rolamento para permitir uma folga de 0,8 mm da lâmina, reaperte a fixação.

⚠ NOTA: O rolamento apoia a parte de trás da lâmina durante o corte. O rolamento não deve estar em contato com a lâmina de corte, quando não está cortando.

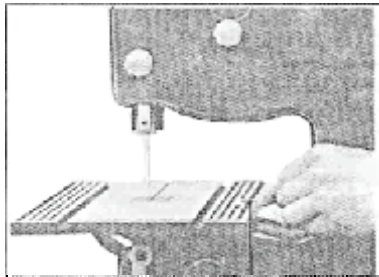
3. Ajustar a posição do suporte da lâmina. Ajustar o parafuso usando uma chave sextavada (os parafusos de fixação estão localizados ao lado direito e no topo do cursor de distribuição).

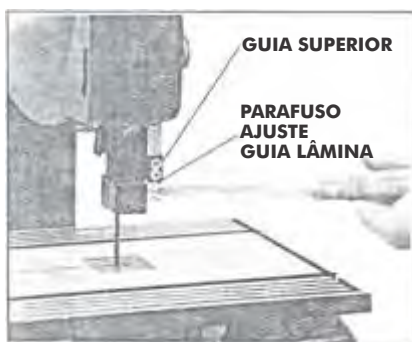
4. Deslizar para esquerda até 0,8 mm, a partir da parte de trás da lâmina, em seguida, apertar o parafuso.

⚠ NOTA: As bordas dos dentes podem ser danificadas se tocarem na guia durante o corte. Ajustar corretamente as guias para evitar que isso aconteça.

1. Solte os dois parafusos de fixação da guia superior e feche as guias até que elas toquem os lados da lâmina, mas não aperte a lâmina, esta deve deslizar livremente. Vire ligeiramente a polia superior direita, para mover a lâmina para baixo. Assegure-se de apertar os parafusos.

2. Repetir este procedimento com as guias inferiores.






USOS BÁSICOS DA SERRA DE FITA

A serra de fita é, basicamente, um cortador de curvas. Também pode ser utilizado para cortes retos, através e em ângulo, de madeira e materiais compostos de madeira (aglomerados) somente. Você não pode fazer cortes internos (calados).

Para cortar curvas ao longo de uma linha, mova e gire para a frente durante o corte. Nunca tente rodar sem se mover para a frente porque a curvatura da lâmina pode danificar o trabalho.

Podem ser cortados sobre a linha marcada, se a lâmina é fina.

 **AVISO:** Colocando a guia de corte superior bem próxima à superfície de trabalho, proporciona uma melhor orientação dos cortes de lâmina curva e evita o perigo de tocar a lâmina acidentalmente.

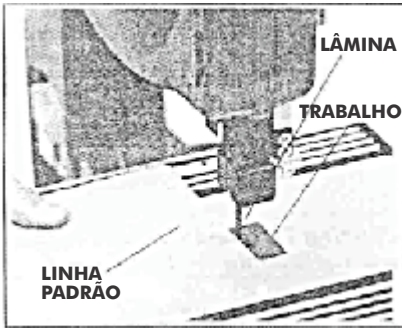
1. Use as duas mãos para guiar a peça durante o corte e mantenha a peça firmemente contra a mesa. Use uma pressão suave para a frente, não force o trabalho para permitir que a lâmina vá cortar.

2. O raio menor de corte é determinado pela largura da lâmina e a largura dos dentes de bloqueio. Normalmente, uma folha de 6,35 mm de largura poderia cortar círculos de 13 mm de materiais finos e macios.

Se a linha de corte é muito complicada, corte para fora da linha lateral do material a ser descartado. Em seguida, cuidadosamente remova a lâmina.

Ele pode fazer vários cortes no ralo para descartar ao fazer curvas fechadas e, em seguida, seguir a linha do modelo de desenho removendo das seções pré-cortadas para aliviar a tensão da lâmina.





LIMPEZA E MANUTENÇÃO



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



ATENÇÃO: Os reparos devem ser realizados por um Serviço Mecânico Autorizado e peças de reposição originais.

LIMPEZA.

- Mantenha limpa a serra de fita.
- Retire serragem do interior com frequência.
- Não permita que o pó se acumule na mesa de trabalho, guias de lâmina e rolamentos.
- Aplique uma fina camada de cera para carros em cima da mesa para facilitar o deslizamento durante o corte de madeira. Também aplicar cera nos lados da guia de rasgo e angular.

REVESTIMENTO DE BORRACHA DAS RODAS.

Se a resina e serragem acumular na borracha, deve ser removido com uma escova de cerdas duras ou na borda de uma madeira. Não use uma faca afiada ou qualquer tipo de solvente.

Quando a borracha estiver gasta, devem ser substituídas por novas. Colocar uma fina camada de adesivo sobre a superfície de assento das gengivas e no interior das mesmas. Esperar para secar e colocar a nova borracha alinhados com as bordas das polias.

MOTOR.

Limpe frequentemente o motor usando um aspirador ou soprador para remover a serragem.



ATENÇÃO: Se o cabo de alimentação está danificado, de qualquer forma, não use a máquina até que o cabo possa ser substituído por um novo.

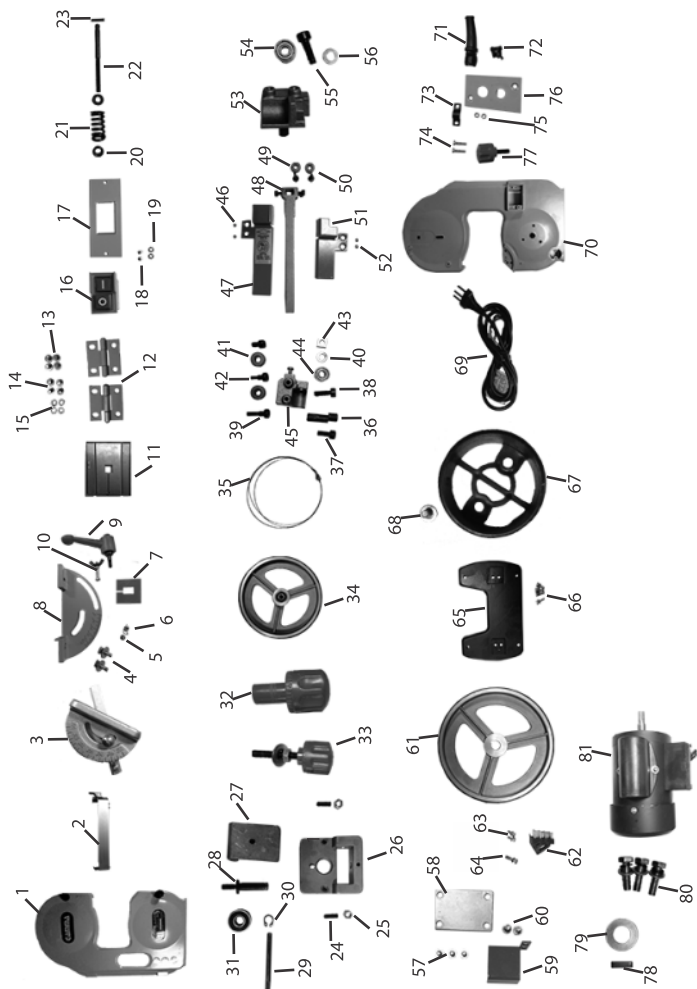
Para evitar o perigo de incêndio ou choque elétrico, substituir as peças originais elétricas e montadas da mesma maneira que as originais a serem substituídas.

LUBRIFICAÇÃO.

Todos os rolamentos são permanentemente lubrificados e não necessitam de manutenção.

Conectar o coletor de pó a um aspirador, durante o trabalho, para manter o interior limpo.

VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS



VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS

1	Tampa dianteira	63	Parafuso
2	Régua	64	Parafuso
3	Medidor	65	Suporte da base
4	Parafuso	66	Parafuso
5	Arruela	67	Difusor de pó
6	Parafuso	68	Parafuso
7	Moldura	69	Cabo plugue
8	Suporte	70	Tampa Trazeira
9	Alavanca	71	Passa cabo
10	Parafuso	72	Prensa cabo
11	Mesa	73	Suporte
12	Dobradiça	74	Parafuso
13	Parafuso	75	Porca
14	Parafuso	76	Suporte
15	Porca	77	Botão
16	Interruptor	78	Pino
17	Moldura do Interruptor	79	Arruela
18	Porca	80	Parafuso
19	Arruela	81	Motor
20	Porca		
21	Mola		
22	Vara		
23	Pino		
24	Pino		
25	Porca		
26	Suporte		
27	Suporte		
28	Pino		
29	Vara		
30	Arruela de pressão		
31	Rolamento		
32	Botão de aperto		
33	Botão de ajuste		
34	Polia superior		
35	Lâmina de serra		
36	Pino guia		
37	Parafuso		
38	Parafuso		
39	Parafuso		
40	Arruela		
41	Rolete guia		
42	Parafuso		
43	Porca		
44	Porca		
45	Suporte rolete guia		
46	Porca		
47	Protetor 'vermelho'		
48	Guia		
49	Arruela		
50	Arruela		
51	Suporte Base		
52	Porca		
53	Suporte		
54	Rolamento		
55	Parafuso		
56	Arruela		
57	Porca		
58	Placa		
59	Suporte		
60	Porca		
61	Polia inferior		
62	Escova		

PORTUGUÊS

MEIO AMBIENTE

Caso, depois de um longo tempo de 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.

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**.

TERMO DA GARANTIA

A GAMMA SULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA., concede garantia deste produto contra qualquer defeito 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, limpeza, lubrificação, verificações, ajustes, regulagens, etc., e peças consideradas como manutenção normal;
14. Peças que desgastam com o uso (e as 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.

PORTUGUÊS

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.

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 poserá ser concedida.

Consulte a lista de Assistências Técnicas da sua Região. Acesse:

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 producto 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 _____

Marca _____ Modelo _____

Nº de série do motor _____

Nº de série do equipamento _____

É obrigatorio 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 G12 1/BR1 (127V)



Referência G12 1/BR2 (220V)



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.

Siga as instruções na manutenção e afiado das lâminas.

Use somente peças de reposição originais.

Importa, garante e distribui:

GAMMA SULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA

Av. Prof. Domingos Mocalin Neto, 155 - Centro - Quatro Barras - PR

CEP 83.420-000 - CNPJ 15.142.831/0001-75

0800 979 0199 | info@gammaferramentas.com.br

pos-vendas@gammaferramentas.com.br | sac@gammaferramentas.com.br

Acompanhe-nos nas redes sociais:



/GammaFerramentas



Gamma Ferramentas

www.gammaferramentas.com.br

ORIGEM: CHINA