

GAMMA

Serra Multifunção V3 1500W

G692/BR1 - 127 V

G692/BR2 - 220 V



MANUAL DE INSTRUÇÕES / MANUTENÇÃO

PORTUGUÊS

As fotos são apenas ilustrativas



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

CUIDADO: A utilização imprópria do equipamento assim como a não observância das normas de segurança, pode resultar em ferimentos graves.



A conexão elétrica será realizada por um eletricista qualificado e cumprirá com a Norma NBR 14136/2002.

Para maiores informações entre em contato pelo telefone 0800 979 0199.

Dados técnicos

Referência:	G692/BR1
Voltagem:	127 V
Frequência:	60 Hz
Potência:	1500 W
Velocidade:	960 a 5000rpm
Dimensões da mesa:	800 x 530mm
Altura máxima de corte:	90mm
Rebolo de esmeril:	6" x 1/2" x 5/8"
Lixa de disco:	150mm
Lixa de cinta:	75 x 780mm
Mandril:	1/2" - Rosca 1/2x20 Fios
Torno de marcenaria:	690x70mm
Lâmina de serra padrão:	254x2,8x30 - 24DTS (7000rpm)
Dimensões da mesa auxiliar:	255x190mm
Dimensões (máquina montada):	795x600x800mm LxAxP
Dimensões (embalagem):	830x250x615mm
Peso:	42 Kg
Referência:	G692/BR2
Voltagem:	220 V
Frequência:	60 Hz
Potência:	1500 W
Velocidade:	900 a 4800rpm
Dimensões da mesa:	800 x 535mm
Altura máxima de corte:	90mm
Rebolo de esmeril:	6" x 1/2" x 5/8"
Lixa de disco:	150mm
Lixa de cinta:	75 x 780mm
Mandril:	1/2" - Rosca 1/2x20 Fios
Torno de marcenaria:	690x70mm
Lâmina de serra padrão:	254x2,8x30 - 24DTS (7000rpm)
Dimensões da mesa auxiliar:	255x190mm
Dimensões (máquina montada):	795x600x800mm LxAxP
Dimensões (embalagem):	830x250x615mm
Peso:	42 Kg

Apresentação

Esta **Serra Multifunção V3** foi projetada para trabalhos de serrar, tornerar, esmerilhar, lixar, furar e fresar. Deve ser utilizada horizontalmente sobre uma base firme.

A máquina não foi projetada para uso comercial ou industrial.

Para obter o melhor rendimento deste equipamento, escrevemos o presente manual para ser lido com atenção cada vez que for utilizá-lo.

O presente **manual de instruções** faz parte integrante da **Serra Multifunção V3** e deve ser conservado com cuidado para poder consultá-lo sempre que for necessário. Se entregar este equipamento a terceiros, aconselhamos entregar também este manual.

Importante



LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES, antes de usar seu equipamento pela primeira vez.

Este equipamento não é destinado para ser usado por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais diminuídas, ou que devam ser supervisionadas para que seja usado com segurança. Após o uso, este equipamento deve ser guardado em local seco, longe do alcance destas pessoas. As crianças devem ser supervisionadas para assegurar-se que não brinquem com a máquina.



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.

Se ao desembalar o produto, detectar algum dano produzido durante o transporte, **não o coloque em funcionamento**. Leve na loja onde comprou para eventual troca ou em uma Assistência Técnica Autorizada Gamma para eventual reparo.

Antes de começar a usar o equipamento, leia e siga atentamente todas as instruções que porventura estejam afixados à máquina e neste manual.

Nunca retire os rótulos de precaução da máquina.

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



WARNING - ATENÇÃO

Este símbolo alerta o usuário quando há risco imediato de dano físico ou

perigo de morte quando as instruções não são seguidas estritamente.

Quando usar a máquina pela primeira vez, assessor-se com um operador experiente. Familiarize-se totalmente com os controles e o uso correto da máquina.

Siga as prescrições de manutenção.

Por razões de segurança, aqueles que não estiverem familiarizados com sua operação, não devem utilizá-la.

Normas de segurança gerais para ferramentas elétricas

As recomendações deste tópico são importantes para ferramentas elétricas em geral. Talvez um ou outro item não se aplique a este equipamento em específico.

Estas páginas lhe ensinarão sobre o uso seguro do equipamento. Geralmente o usuário deste equipamento 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.



Assegure-se de que toda pessoa que usar o equipamento tenha lido e compreendido cuidadosamente este manual.



Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas bagunçadas ou escuras são um convite a acidentes.



Mantenha crianças e observadores afastados enquanto opera o equipamento. Qualquer distração pode causar um acidente.



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



Sempre utilize equipamentos de proteção individuais adequados, tais como óculos de segurança, máscara antipó, protetor auricular, calçado e capacete de segurança, de acordo com as necessidades do trabalho a realizar.



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



Sempre utilize roupa de trabalho adequada. Se trabalhar na intempérie, use calçado antidesslizante. **Não use** roupa solta, cachecol ou colares que possam ficar presos nas partes em movimento. Se tiver cabelo comprido prenda-o ou use um boné protetor para contê-lo.



Fique alerta! Não utilize o equipamento se estiver cansado, sob influência de remédios, álcool, drogas, sono, cansaço físico ou mental ou qualquer outra causa que lhe impeça usar a máquina com segurança e bom senso. Qualquer distração durante o uso poderá acarretar em grave acidente pessoal.



Saiba como parar imediatamente o equipamento em caso de necessidade. Familiarize-se com os controles.



Não use a máquina se o interruptor não puder voltar à posição de desligado. Seu uso nestas circunstâncias é perigoso. Uma máquina danificada não deve ser usada e deve ser consertada o mais breve possível.



Não force a ferramenta nem a empregue em tarefas para as quais não foi projetada.



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 uma Assistência Técnica Autorizada Gamma, para ser reparada **antes** de utilizá-la.



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.



NUNCA obstrua as aberturas de ventilação durante o funcionamento da máquina. Manter a máquina limpa



Use somente acessórios especificados pelo fabricante. Aqueles não listados pode torná-lo inseguro para usar.



Tome o cuidado adequado com suas ferramentas. **Mantenha-as limpas** para um bom funcionamento e segurança. Siga as instruções de manutenção.



Retire o plugue da tomada quando não estiver usando a ferramenta, antes da manutenção e quando fizer montagem, e troca de acessórios.

Segurança elétrica



Risco elétrico! Perigo de eletrocussão!

Este símbolo é empregado para alertar o usuário sobre operações e usos que implicam risco elétrico. Decreto 14.12.1988.



Antes de efetuar qualquer tipo de conexão elétrica certifique-se que a tensão da fonte de corrente coincida com a indicada na chapa de identificação da ferramenta elétrica.



Perigo de choque! Ferramentas com pino terra devem ser inseridas numa tomada instalada adequadamente e aterrada 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).

Um equipamento/aparelho Classe II ou de “isolamento duplo” é um dispositivo concebido para não necessitar o uso de um condutor de proteção (PE) ligado à terra.

A exigência básica é que qualquer simples falha não cause perigosas tensões elétricas expostas nos equipamentos/aparelhos elétricos (as quais podem causar choques elétricos), sem a necessidade de um condutor (PE) ligado à terra.

Isso é geralmente realizado utilizando, no mínimo, duas camadas de material isolante nas partes “vivas” (energizadas) dos equipamentos/aparelhos elétricos, sendo também possível a utilização de isolamento reforçado.



Não substitua o plugue polarizado original por outro de diferente tipo. **Perigo para sua segurança e para as outras pessoas.**



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 habilitado.



Evite o contato de seu corpo com estruturas metálicas aterradas (tais como tubos, fogões, refrigeradores) pois aumentam o risco de receber um choque elétrico.



Proteja o cabo de alimentação. 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 abuse do cabo de alimentação! Nunca transporte a ferramenta pelo cabo, e não puxe o cabo para retirar da tomada. Mantenha o fio longe do calor, óleo, bordas afiadas ou partes móveis de outras máquinas.



Use cabo de extensão com seção adequada ao consumo da máquina e ao seu comprimento. Sua seção deve ser proporcional a seu comprimento: maior comprimento, maior seção do cabo. Para cabos de 2,5 mm² não mais de 10 m. **Não use cabos reparados ou emendados.**



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



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



Sempre verifique se o cabo de força da ferramenta e da extensão não apresenta danos na sua isolação em todo seu comprimento, como também os plugues e o estado geral da máquina. Uma ferramenta danificada **não deve ser usada.**



Se a máquina ficar armazenada por longo tempo ou for umedecida 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 o equipamento 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 trabalhe em tubulações ou recipientes

submetidos a pressão.



Evite acionar ferramentas acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor da ferramenta esteja na posição “desligado” antes de plugar na tomada.



Não mantenha o dedo na ignição ao transportar a máquina, nem ao encaixar o plugue da ferramenta na tomada.



Remova chaves de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta.



Evite trabalhar em posições instáveis. Mantenha-se firme em posição estável e segura.



Depois de usar a máquina, armazene-a em um lugar seco e fora do alcance das crianças.



Se houverem dispositivos de coleta de pó, certifique-se que estão devidamente conectados e são usados adequadamente. O uso destes dispositivos podem reduzir os perigos relativos à poeira.



O uso desta ferramenta para propósitos diferentes dos quais ela fora projetada pode resultar em danos no equipamento e para as pessoas.



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.

Recomendações para usar a Serra Multifunção V3

Ideal para serviços leves e ocasionais em marcenarias, residências, sítios, chácaras, construção civil e artesanato.



Nunca use esta ferramenta elétrica se o protetor ou qualquer porca de fixação estiver faltando. Se o protetor ou as porcas foram removidas, recoloque-as antes de operar. Mantenha todas as peças em boa ordem para o trabalho.



Nunca toque o disco de serra ou peças móveis durante a operação.



Não ligue a máquina quando seu componente rotativo estiver em contato com o objeto do trabalho.



Nunca deixe a máquina enquanto as partes móveis não pararem por completo.



Certifique-se de sempre ficar posicionado lateralmente à serra.



Para cortes em materiais finos utilize serra circular com dentes pequenos.



Não opere a máquina sem o mecanismo de proteção.

Sempre use serras afiadas. Substitua as serras gastas imediatamente. Existe um risco maior de contragolpe quando a serra desgastada fica presa na peça de trabalho.



Nunca serre mais do que uma peça de cada vez.



Não serre peças que tenham fios, cordas, fitas, cabos, pregos, grampos ou arames.



Mantenha uma distância segura do disco de serra. Desligue a máquina e espere até a parada total da serra circular antes de remover a peça de trabalho ou detritos.



Antes de realizar qualquer intervenção na máquina, certifique-se que ela esteja desconectada da tomada.



Uma serra parada também pode causar ferimentos, use luvas para substituí-la.



Depois de desligar a máquina, não tente desacelerar serra circular pressionando sua lateral.



Não use serras circulares deformadas ou defeituosas.



Nunca use a máquina sem a bancada. Se a bancada estiver danificada, substitua a mesma.

Use somente serras circulares especificadas pelo fabricante. Os discos de serra para trabalho em madeira são especificadas na norma EN 847-1.



Ao trabalhar com a máquina use sempre equipamentos de proteção individual: protetor auricular, óculos de segurança, máscara contra pó, e luvas.

Conecte a máquina a um aspirador de pó quando estiver serrando madeira. Sempre use um aspirador de pó adequado ao operar a máquina.

Use bastões empurradores ou bloco de calço para empurrar a peça de trabalho contra serra circular.

A serra circular não deve ser usada para fazer fendas, entalhar ou chanfrar.

Armazenamento e transporte

Sempre armazene a máquina num local seco.

Sempre armazene a máquina em um local longe do frio intenso e gelo.

Quando transportar a máquina proteja-a de danos.

Riscos residuais

Existem ainda os riscos residuais, mesmo que todas as instruções sejam seguidas:

- Tocar a serra numa área não protegida;
- Levar a mão até a serra;
- Contragolpe da peça de trabalho ou pedaços desta;
- Quebra da serra circular;
- Danos à audição causados pela falta de uso de protetores auriculares;
- Emissão de poeira prejudicial a saúde devido à operação em ambientes fechados.

Conteúdo da embalagem

1. Acoplamentos:

1.1 Torno para madeira;



1.2 Furadeira;



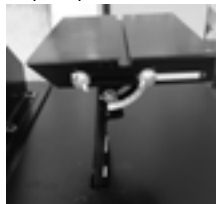
1.3 Lixadeira de Disco;



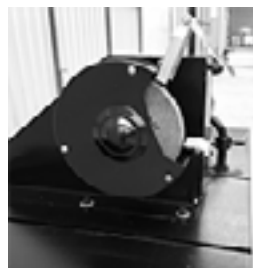
1.4 Lixadeira de Cinta;



1.5 Mesa de apoio para lixadeira de cinta



1.6 Esmeril.



2. Base de Sustentação:

- 4 Hastes; 2 apoios superiores laterais; 2 apoios superiores, 4 apoios inferiores e 2 suportes laterais.



3. Mesa de trabalho com motor, serra circular, acoplamentos e base de sustentação.



Montagem e instalação



NÃO RETIRE A MESA DE TRABALHO DA EMBALAGEM ANTES DE MONTAR A BASE DE SUSTENTAÇÃO.

Montagem da base de sustentação

Mantenha a mesa de trabalho dentro da embalagem e retire as 4 hastes, 2 apoios superiores laterais, 2 apoios superiores, 4 apoios inferiores e os 2 suportes laterais.



Monte duas hastes com um suporte superior lateral e um suporte inferior utilizando-se dos parafusos contidos na embalagem com o auxílio de uma chave biela 10mm (não acompanha), conforme imagem.



Repita a operação montando a outra lateral.



Monte as duas laterais com os dois apoios inferiores e os dois apoios superiores restantes.



Insira os quatro pés de borracha na base de sustentação montada



Instalação da base de sustentação na mesa de trabalho que deve estar na embalagem.

Instale a base de sustentação na mesa de trabalho utilizando-se dos parafusos contidos na embalagem. Instale os suportes laterais de apoio para a mesa.



Retire a máquina da embalagem para dar sequência na montagem.

Montagem da torre de acoplamentos

Retire a proteção plástica da serra circular, estique a correia que está presa à torre. Insira a correia na abertura da mesa de trabalho. Observe a posição da torre de acoplamentos para que o acople do torno fique voltado para o lado direito do equipamento.

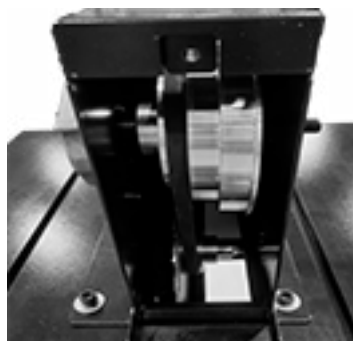
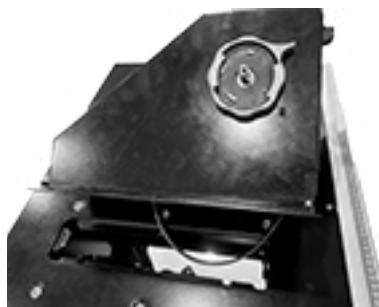


Fixe-se a torre de acoplamentos com os parafusos que acompanham.



Instalação da correia na polia do motor

Na torre de acoplamentos está instalada uma polia escalonada com três variações de velocidade para melhor ajuste, conforto e segurança para o operador.



Após a seleção da velocidade de trabalho, baixe o eixo da serra circular até que a correia seja tensionada.

Montagem da mesa de apoio para lixadeira de cinta

Após da montagem da mesa auxiliar fixe-a na abertura da mesa de trabalho utilizando-se das manoplas.



Orientações de Uso



Para utilizar a função de serra circular utilize a velocidade do motor em 4800rpm (220V) e 5000rpm (127V).



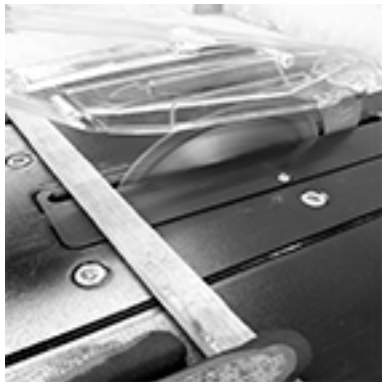
Antes de efetuar qualquer ajuste na máquina ou mudança de função certifique-se de que a máquina está desligada e totalmente parada.



Para as demais funções de sua multifunção utilize as velocidades indicadas na tabela da página 17.

Função serra circular

Para utilizar a função de serra circular ajuste a altura da serra de acordo com a madeira a ser cortada. Suba ou desça a manivela do eixo da serra circular para tal. Ajuste a velocidade do motor em 4800/5000rpm (220/127V). Retire a torre de acoplamentos instalada na mesa de trabalho e recoloque a proteção plástica na serra circular e instale a proteção acrílica.



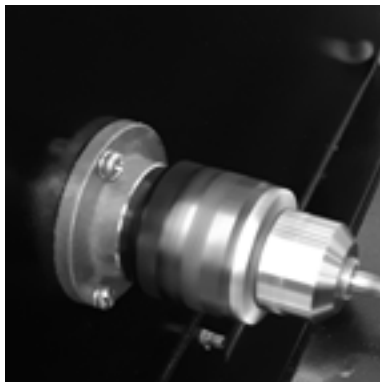
Para a realização de cortes em ângulo utilize a régua com transferidor de grau. Para cortes em ângulo reto, utilize a régua paralela.

Indicada para cortar diversos tipos de madeira com altura máxima de corte de 90mm.

PARA UTILIZAR OS ACOPLAMENTOS DE SUA SERRA MULTIFUNÇÃO REPITA O PROCESSO DE INSTALAÇÃO DA TORRE DE ACOPLAMENTOS.

Função furadeira/lixadeira de disco/tupia

Com a torre de acoplamento instalada, retire utilizando-se das chaves que acompanham o produto, a porca com travas para prender madeiras. Instale o mandril para iniciar os trabalhos de furação, lixamento com disco e fresamento.



Indicada para realização de furos em materiais variados com regulagem de altura e profundidade através da mesa auxiliar.

Para utilização da função lixadeira de disco, conecte o suporte de disco ao mandril apertando-o utilizando-se da chave de mandril.



A lixadeira de disco é indicada para lixar e dar acabamentos em madeiras.

Para utilização da função tupia instale no mandril a fresa e utilize para este processo a maior velocidade disponível nas polias. A mesa auxiliar é uma ferramenta de apoio para facilitar processos de fresamento.

Função lixadeira de cinta

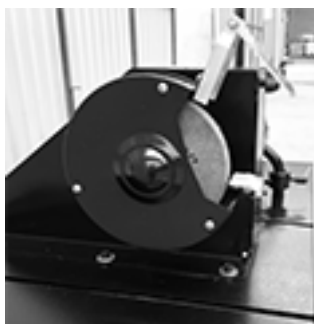
Com a torre de acoplamento liberada, conecte o acople da lixadeira de cinta à torre certificando-se que o mesmo encontra-se firme.



A lixadeira de cinta é indicada para lixar e dar acabamentos em madeiras.

Função esmeril

Com a torre de acoplamento liberada, conecte o acople do esmeril à torre certificando-se que o mesmo encontra-se firme.



Indicado para trabalhos de desbaste e afiação em metais ferrosos e não ferrosos.

Função torno para madeira

Instale o barramento do torno para madeira sobre a mesa de trabalho utilizando-se dos parafusos inclusos.



Instale o suporte do contraponto do torno e o apoio para ferramentas sobre o barramento do torno. Indicado para tornear peças em madeira de até 690mm de comprimento e um diâmetro máximo de 70mm.

Limpeza

Quando a serra multifunção estiver sido usada por algum tempo, poeira e outras substâncias acumuladas podem causar uma operação inadequada da máquina (essencialmente nas partes rotativas). Você pode limpar o equipamento usando uma pistola de limpeza a ar comprimido. Verifique frequentemente sua máquina. Esteja atento a quaisquer problemas que possam ocorrer com o cabo de energia, com o plugue ou com a chave liga/desliga.

- Para evitar sobreaquecimento do motor, verifique regularmente se o pó não obstrui as janelas de ventilação do motor. A presença de faíscas nas janelas de ventilação é normal e não danifica a ferramenta.
- A limpeza das partes plásticas deve ser feita com a máquina desconectada da tomada, usando um pano úmido e sabão neutro. Nunca mergulhe a serra de mesa em água e nem use detergente, álcool, gasolina, etc. Para uma limpeza total contate o serviço de pós venda. A limpeza das partes de alumínio deve ser feita usando um produto não corrosivo para este material.
- Remova regularmente detritos e poeira com um aspirador ou escova.
- Verifique frequentemente se todos os parafusos estão adequadamente apertados.

Manutenção

Antes de qualquer intervenção na máquina (instalação, ajuste, troca de disco...) sempre certifique-se de que a máquina esteja desconectada da tomada de energia.

Verifique periodicamente o cabo de energia. Se estiver danificado, deve ser obrigatoriamente substituído por uma Assistência Técnica Autorizada Gamma para evitar perigo.

Aviso! Como todas as ferramentas elétricas, existem perigos potenciais envolvendo o uso desta serra multifunção. Logo, é necessário se assegurar que você leia, compreenda e aplique todas as instruções de segurança na primeira seção deste manual. Familiarize-se novamente com as instruções específicas para cada passo da operação seguinte. Falhas em aplicar as regras podem causar danos

sérios e/ou ferimentos pessoais e também podem invalidar a garantia do produto.

Certifique-se que todos os grampos, parafusos e porcas estejam firmes e o disco de serra esteja em boas condições e corretamente colocado. **Sempre** abaixe a proteção do disco de serra antes de ligar a serra multifunção. Use óculos de segurança aprovados.

Meio ambiente



Caso, depois de um longo, uso seja necessário descartar este equipamento, **não coloque-o entre os resíduos domésticos**. Desfaça-se dele de uma forma segura para o meio ambiente.



A embalagem é composta por papelão e plásticos que devem ser encaminhados à coleta de lixo reciclável.

Assistência Técnica

Quaisquer reparos em sua máquina devem ser executados por uma Assistência Técnica Autorizada Gamma e usando peças de reposição genuínas. Isto vai garantir que a segurança da sua ferramenta elétrica seja mantida.

Veja a listagem da Assistência Técnica Autorizada em nossa Central de Atendimento ao Cliente: **www.gammaferramentas.com.br**

Ou entre em contato através do 0800 979 0199

Importante

Diagramas e desenhos são meramente indicativos.

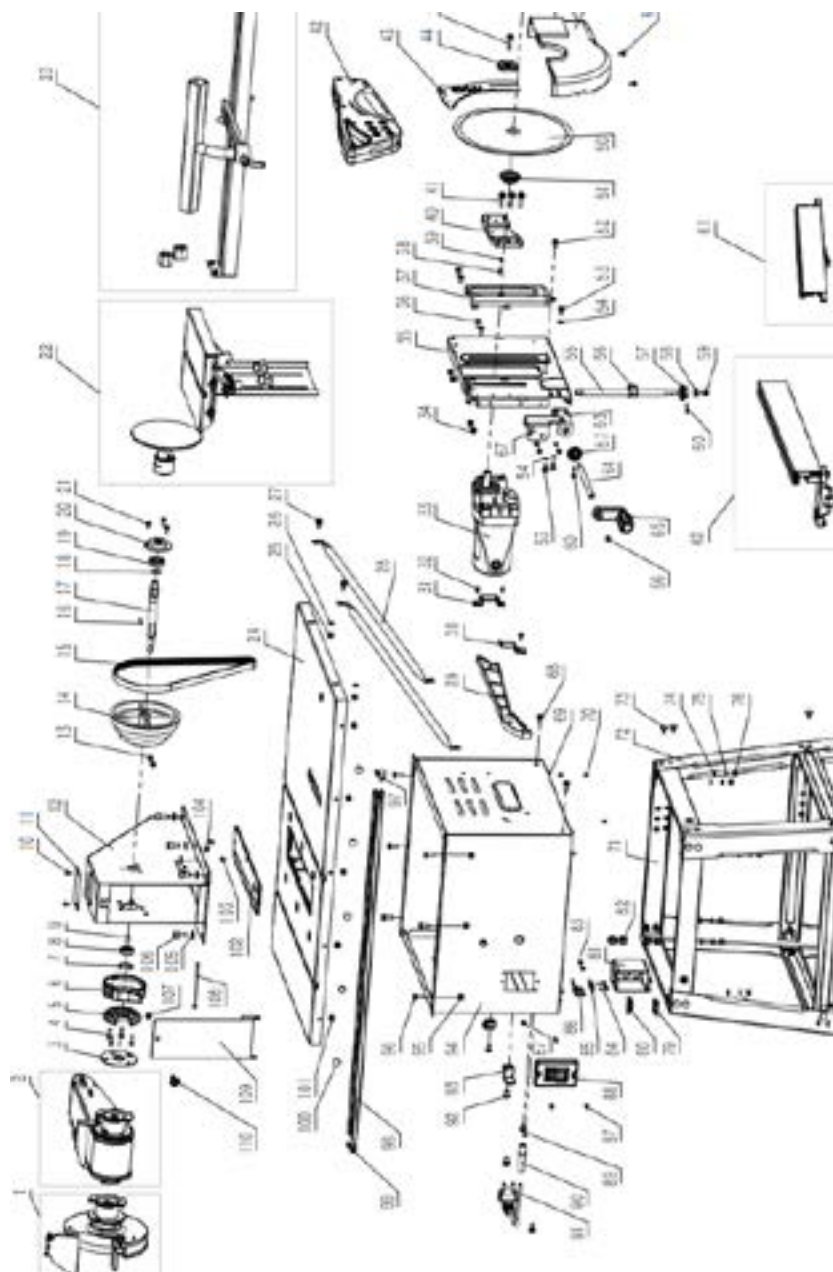
Este produto está sujeito a modificações de especificações técnicas ou de design sem aviso prévio do fabricante.

O não cumprimento das recomendações deste manual envolve a perda do direito de garantia por uso indevido.

Garantia

Por favor, consulte o CERTIFICADO DE GARANTIA anexo para ver PRAZOS e CONDIÇÕES.

Vista explodida



Lista de peças

Código	Descrição	Quantidade
PRG692/BR-001	Acoplamento esmeril	1
PRG692/BR-002	Acoplamento lixadeira de cinta	1
PRG692/BR-003	Junta de borracha	1
PRG692/BR-004	Parafuso sextavado M5x16MM	4
PRG692/BR-005	Anel de fixação	1
PRG692/BR-006	Anel de trava do acoplamento	1
PRG692/BR-007	Anel elástico 28MM	1
PRG692/BR-008	Rolamento 6001	1
PRG692/BR-009	Parafuso M6x10MM	1
PRG692/BR-010	Parafuso M4x8MM	2
PRG692/BR-011	Visor acrílico	1
PRG692/BR-012	Torre de acoplamentos	1
PRG692/BR-013	Parafuso sextavado interno s/cabeça M8x8MM	2
PRG692/BR-014	Polia movida	1
PRG692/BR-015	Correia plana	1
PRG692/BR-016	Pino 5x22MM	1
PRG692/BR-017	Eixo principal	1
PRG692/BR-018	anel trava do eixo 15MM	1
PRG692/BR-019	Rolamento 6002	1
PRG692/BR-020	Alojamento do rolamento	1
PRG692/BR-021	Parafuso M5x10MM	3
PRG692/BR-022	Acoplamento lixadeira de disco com mesa auxiliar	1
PRG692/BR-023	Acoplamento torno para madeira	1
PRG692/BR-024	Mesa de trabalho	1
PRG692/BR-025	Porca M6	2
PRG692/BR-026	Arruela lisa 6MM	2
PRG692/BR-027	Parafuso M6x14MM	2
PRG692/BR-028	Suporte lateral	2
PRG692/BR-029	Empurrador de madeira	1
PRG692/BR-030	Suporte frontal do empurrador	1
PRG692/BR-031	Suporte traseiro do empurrador	1
PRG692/BR-032	Parafuso M4x8MM	3
PRG692/BR1-033	Motor completo 127V 60Hz	1
PRG692/BR2-033	Motor completo 220V 60Hz	1
PRG692/BR-034	Porca travante M6	4
PRG692/BR-035	Suporte do motor	1
PRG692/BR-036	Parafuso M6x12MM	4
PRG692/BR-037	Protetor interno da serra circular	1
PRG692/BR-038	Parafuso de regulação da coluna	1
PRG692/BR-039	Mola de regulação da coluna	1
PRG692/BR-040	Coluna de elevação da serra circular	1

Lista de peças

PRG692/BR-040	Coluna de elevação da serra circular	1	
PRG692/BR-041	Parafuso M6x25MM	4	
PRG692/BR-042	Protetor acrílico superior da serra circular	1	
PRG692/BR-043	Suporte do protetor acrílico	1	
PRG692/BR-044	Bucha de fixação	1	
PRG692/BR-045	Parafuso M8x8MM	2	
PRG692/BR-046	Polia motriz	1	
PRG692/BR-047	Parafuso fixação da serra circular M8x45MM	1	
PRG692/BR-048	Protetor inferior da serra circular	1	
PRG692/BR-049	Parafuso M5x10MM	2	
PRG692/BR-050	Serra circular	1	
PRG692/BR-051	Flange interna	1	
PRG692/BR-052	Parafuso M5x10MM	1	
PRG692/BR-053	Parafuso M5x10MM	5	
PRG692/BR-054	Arruela de pressão 5MM	5	
PRG692/BR-055	Eixo de elevação da serra	1	
PRG692/BR-056	Porca limitadora	1	
PRG692/BR-057	Engrenagem	2	
PRG692/BR-058	Espaçador	1	
PRG692/BR-059	Parafuso M5x10MM	1	
PRG692/BR-060	Parafuso AT4,2x20MM	2	
PRG692/BR-061	Transferidor de grau completo	1	
PRG692/BR-062	Régua de corte paralelo completa	1	
PRG692/BR-063	Suporte engrenagem de elevação	1	
PRG692/BR-064	Eixo de acionamento da elevação da serra	1	
PRG692/BR-065	Manopla de elevação da serra	1	
PRG692/BR-066	Parafuso M5x12MM	1	
PRG692/BR-067	Prato de fixação em U	1	
PRG692/BR-068	Parafuso M6x14MM	2	
PRG692/BR-069	Parafuso francês M6x12MM	8	
PRG692/BR-070	Porca M4	3	
PRG692/BR-071	Apoio superior	4	
PRG692/BR-072	Hastes de sustentação	4	
PRG692/BR-073	Parafuso francês M6x12MM	24	
PRG692/BR-074	Arruela lisa 6MM	32	
PRG692/BR-075	Arruela de pressão 6MM	32	
PRG692/BR-076	Porca M6	32	
PRG692/BR-077	Pés de borracha	4	
PRG692/BR-078	Apoio inferior	4	
PRG692/BR-079	Capacitor	1	
PRG692/BR-080	Indutor	1	
PRG692/BR-081	Caixa do interruptor	1	
PRG692/BR-082	Prensa cabo	2	

Lista de peças

PRG692/BR-084	Parafuso M5x12MM	2
PRG692/BR-085	Suporte prensa cabo	1
PRG692/BR-086	Cantoneira prensa cabo	1
PRG692/BR-087	Parafuso AT3,5x16MM	4
PRG692/BR1-088	Interruptor 127V 60Hz	1
PRG692/BR2-088	Interruptor 200V 60Hz	1
PRG692/BR-089	Parafuso M5x10MM	2
PRG692/BR-090	Protetor do cabo de alimentação	1
PRG692/BR-091	Cabo de alimentação	1
PRG692/BR-092	Parafuso M6x10MM	2
PRG692/BR-093	Enrolador do cabo de alimentação	2
PRG692/BR-094	Carça1	
PRG692/BR-095	Porca travante M6	6
PRG692/BR-096	Parafuso M6x16MM	6
PRG692/BR-097	Tampa da escala direita	1
PRG692/BR-098	Escala	1
PRG692/BR-099	Tampa da escala esquerda	1
PRG692/BR-100	Parafuso francês M6x12MM	5
PRG692/BR-101	Porca travante M6	5
PRG692/BR-102	Tampa superior da serra circular	1
PRG692/BR-103	Parafuso M5x10MM	2
PRG692/BR-104	Porca travante M4	1
PRG692/BR-105	Arruela 8MM	6
PRG692/BR-106	Parafuso M8x16MM	6
PRG692/BR-107	Porca travante M6	1
PRG692/BR-108	Parafuso M4x100MM	1
PRG692/BR-109	Tampa da torre de acoplamentos	1
PRG692/BR-110	Manípulo	1

Tabela

	TORNO	FURADEIRA	LIXADEIRA DE DISCO	TUPIA	LIXADEIRA DE CINTA
127V	960	3300	1800	3300	1800
220V	900	3100	1700	3100	1700

Termo da garantia

Ferramentas elétricas, bancada e máquinas de solda.

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 total de 360 (trezentos e sessenta) dias sendo, 90 (noventa) dias de garantia legal mais 270 (duzentos e setenta) dias de garantia de fábrica 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 apresentam no equipamento.

Ferramentas pneumáticas, linha combustão e hobby.

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 total de 180 (cento e oitenta) dias sendo, 90 (noventa) dias de garantia legal mais 90 (noventa) dias de garantia de fábrica 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 apresentam no equipamento.

Linha de acessórios.

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 total de 90 (noventa) dias, que compreende o período de garantia legal 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 apresentam no equipamento.

Regras gerais da garantia

Qualquer inconveniência deverá ser levada imediatamente ao conhecimento de uma Assistência Técnica Autorizada Gamma, 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. A Assistência Técnica Autorizada Gamma se obriga a substituir as peças e efetuar reparos em sua oficina somente quando forem por ela 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, perfurações, batidas, negligência, acidentes no transporte e/ou qualquer movimentação;

9. Avarias causadas pelo uso de produtos corrosivos, óleos 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, tal como reapertos, lubrificação, verificações, ajustes, regulagens, etc., e peças consideradas como manutenção normal, tais como filtro de ar;

14. Peças que desgastam com o uso (pneus, câmaras de ar, amortecedores, discos de fricção, pinhão, corrente, coroa, rolamento, escovas de carvão, lâminas de serras, facas de plainas, velas de ignição, cordão de partida e abrasivos) e os que tem vida útil normal determinada;

15. Defeitos oriundos de acidentes, casos fortuitos ou prolongado desuso.

16. Defeitos e danos no sistema elétrico, eletrônico ou mecânico do equipamento oriundos da instalação de componentes ou acessórios não recomendados pela GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.

17. Defeitos ou danos ocasionados pela oscilação da rede elétrica.

18. Avaria decorrente do uso de tensão diferente da qual o produto foi destinado.

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

ATENÇÃO:

A garantia estará automaticamente cancelada se:

1. Não forem realizadas revisões periódicas;
2. O equipamento for submetido a abusos, sobrecargas ou uso profissional intenso.

Veja a listagem da Assistência Técnica Autorizada em nossa Central de Atendimento ao Cliente:
www.gammaferramentas.com.br

Ou entre em contato através do 0800 979 0199

Esta garantia é somente válida 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 o respectivo Certificado de Garantia corretamente preenchido.

CERTIFICADO DE GARANTIA

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, este certificado não terá validade.

Dados do proprietário

Nome _____

Endereço _____

_____ Telefone _____

Cidade _____ UF _____ CEP _____

Dados da revenda

Razão Social _____

Nome Fantasia _____

Endereço _____

_____ Telefone _____

Cidade _____ UF _____ CEP _____

Nº e série da Nota Fiscal de venda _____ Data da venda _____

Produto

Descrição _____ Cód. CCM _____

Marca _____ Modelo _____

Número de série do Motor _____

Nº de série do equipamento (ex.: roçadeira, motosserra, etc.) _____

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

Declaro, pelo presente, que recebi o manual de instruções do equipamento objeto deste certificado de garantia, o qual lerei com atenção para conhecer a fundo esse equipamento e poder operá-lo corretamente com eficiência e segurança.

Assinatura do cliente

Referência G692/BR1



Referência G692/BR2



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:

GAMMASULAMERICANA 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

0800 979 0199 | sac@gammaferramentas.com.br

Acompanhe-nos nas redes sociais:

 /GammaFerramentas  /GammaFerramentas

www.gammaferramentas.com.br

ORIGEM: CHINA