

# GAMMA

## Misturador de argamassa

G1963/BR1 - 127 V

G1963/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.

Este equipamento atende aos requisitos de segurança da NR-12.

## Dados técnicos

---

### Referência: G1963/BR1

Voltagem: 127V

Frequência: 60Hz

Potência: 1.600W

Velocidade: 0 - 570 | 0 - 760min<sup>-1</sup>

Diâmetro da pá: 140mm

Diâmetro da rosca: M14

Classe de segurança: Duplamente isolado

Classe de produção: IP 20

Peso aproximado da ferramenta: 5,10kg

Peso aproximado com embalagem: 6,15kg

---

### Referência: G1963/BR2

Voltagem: 220V

Frequência: 60Hz

Potência: 1.600W

Velocidade: 0 - 570 | 0 - 760min<sup>-1</sup>

Diâmetro da pá: 140mm

Diâmetro da rosca: M14

Classe de segurança: Duplamente isolado

Classe de produção: IP 20

Peso aproximado da ferramenta: 5,10kg

Peso aproximado com embalagem: 6,15kg

---

## Apresentação

Este **misturador de argamassa** foi projetado para misturar e homogeneizar vários tipos de produtos, como: tintas, texturas, gesso, argamassas, entre outros, facilitando a utilização posterior do material.

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 ferramenta 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.**

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.

## Normas de segurança para ferramentas elétricas

Os itens a seguir descrevem normas gerais de segurança para ferramentas elétricas. Talvez um ou outro item não se aplique para o equipamento específico deste manual.



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



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.



Use somente acessórios especificados pelo fabricante. Aqueles não indicados podem tornar perigoso seu uso.



Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte adequadamente mantidas com lâminas afiadas não menos propensas a entortar e são mais fáceis de controlar.



**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.



**Não utilize** a máquina se o interruptor não ficar para a posição 'DESLIGADO'. Seu uso nestas circunstâncias é perigoso. Um aparelho danificado não deve ser utilizado e tem de ser reparado prontamente.



Saiba como deter imediatamente a máquina em caso de necessidade. Familiarize-se com os controles.



**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).**


Ferramentas de Classe II (com isolamento duplo) estão equipadas com plugue polarizado. Esse plugue se encaixará em tomadas polarizadas de uma única forma. Caso o plugue não se encaixe totalmente na tomada, reverta-o. Caso o problema persistir, entre em contato com um electricista qualificado para instalar uma tomada polarizada. Não troque o plugue sob nenhuma circunstância. O isolamento duplo elimina a necessidade de fiação de três pólos e sistema de aterramento.





**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 electricista habilitado.


 **Evite** o contato de seu corpo com estruturas metálicas aterradas, pois aumentam o risco de receber um choque elétrico.


 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 force** o cabo. **Nunca** carregue ferramentas ou puxe o plugue da tomada pela fiação. Mantenha o fio longe do calor, óleo, bordas afiadas ou partes móveis de outras máquinas.


 Se for trabalhar em ambiente externo, use um cabo de extensão aprovado para este fim.


 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 1,5 mm<sup>2</sup> não mais de 30 m. **Não use cabos reparados ou emendados.**


 Quando trabalhando ao ar livre, use cabos de extensão que são aprovados para esta finalidade e devidamente rotulados.


 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 no isolamento 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 megômetro de 500 V a resistência de isolamento e que não seja inferior a 7MΩ, **se for inferior deve-se secar até atingir a resistência mínima.**

 Evite contato do seu corpo com superfícies eletricamente aterradas tais como canos, radiadores de calor, fogões e refrigeradores. Existe um elevado risco de choque elétrico ao tocar nestas superfícies se seu corpo estiver eletricamente aterrado.


 **Não abuse do cabo de alimentação!** Nunca transporte a ferramenta pelo cabo, e não puxe o cabo para retirar da tomada.


## 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.**



**O uso inapropriado do equipamento pode ser extremamente perigoso para o opera-**

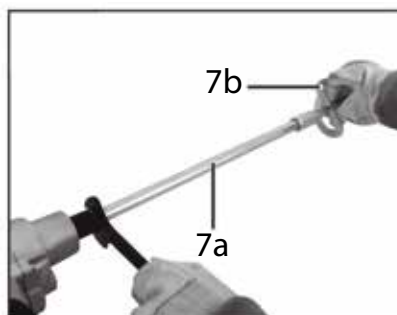
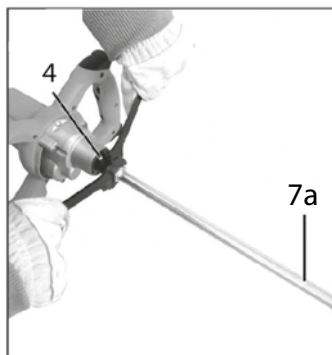
dor, para as pessoas que estão ao redor e incluso para o próprio equipamento.

## Descrição dos componentes



1. Tampa de proteção (escovas de carvão)
2. Motor
3. Manopla
4. Encaixe para haste da pá (Madril)
5. Botão de trava de segurança
6. Botão de acionamento
- 7a. Haste
- 7b. Pá
8. Chave de boca 23mm
9. Chave de boca 19mm
10. Escovas de carvão

## Montagem



- 1 - Parafuse a haste (7a) no eixo (4).
- 2 - Prenda a barra usando as chaves de boca (8 e 9).
- 3 - Parafuse o conector do misturador (7b) na barra (7a) e prenda-o usando a chave de boca (9).

## Precauções

Não use nenhum dispositivo em que o interruptor não possa ser ligado e desligado. Interruptores danificados devem ser consertados ou substituídos imediatamente por uma Assistência Técnica Autorizada Gamma.

Certifique-se que a máquina está completa e corretamente montada.

Antes de cada uso, verifique se:

- Não há cabos de conexão defeituosos (rachaduras, cortes, etc.);
- Não use nenhum cabo defeituoso;
- Não há defeitos na máquina (veja "Trabalhando

com segurança”);

- O misturador está adequadamente protegido.

## Instruções de segurança para misturadores de argamassa

Segure o dispositivo com ambas as mãos durante a mistura.

Não encoste no misturador rotacionando.

Evite respingos.

Use somente peças recomendadas pelo fabricante.



**Preste atenção ao diâmetro máximo: Ø 140mm – RL 1400.**

## Riscos residuais

Mesmo se usado corretamente, riscos residuais podem existir mesmo se as regulamentações de segurança relevante estiverem de acordo por conta do design determinado pelo uso projetado.

Riscos residuais podem ser minimizados se as “Instruções de segurança” e “Uso normal pretendido” bem como todas as instruções de operação forem observadas.

Observando estas instruções, e tomando os devidos cuidados, os riscos de ferimentos ou de danos ao equipamento serão reduzidos.

**Falhar ao observar as precauções de segurança pode levar a ferimentos no operador ou danos à propriedade.**

Contato com o mandril (risco de hematomas).

Proximidade com o misturador (risco de cortes).

Risco de choque elétrico, se usar conectores elétricos fora do padrão.

Tocar partes elétricas de componentes elétricos abertos.

Danos na audição por ficar muito tempo exposto aos ruídos da máquina sem proteção auricular.

Além disso, apesar de todos os cuidados tomados, ainda pode haver riscos residuais não-triviais.

### Vibrações (braço/mão)

RL 1000: 3,49 m/s<sup>2</sup>; K = 1,5 m/s<sup>2</sup>



**WARNING - ATENÇÃO**

O nível real de emissão de vibração durante o uso da máquina pode diferir daquela indicada no manual de operações ou indicada pelo fabricante. Isso pode ser causado pelos seguintes fatores para serem observados antes e durante o uso:

- Instalação do correia do misturador;

- Uso correto da máquina;

- Operação correta da máquina;

- Condição correta da máquina para uso;

- Manoplas otimizadas antivibração corretamente montadas no corpo da máquina;

Se você se sentir desconfortável ou notar descoloração de pele nas mãos durante o uso da máquina, pare o trabalho imediatamente. Faça intervalos de tempo suficientes para descansar. Tempo insuficiente de descanso pode causar síndrome de mão-braço vibrante.

O excesso de exposição dependendo do tipo de trabalho ou uso da máquina deve ser estimado e tomados intervalos apropriados. Dessa forma, o tempo de exposição será consideravelmente reduzido durante o horário de trabalho. Minimizar os riscos causados pela vibração. Mantenha esta máquina de acordo com o manual de instruções.

Evite usar a máquina em temperaturas inferiores a 10°C. Crie uma escala de trabalho para minimizar a exposição à vibração.

## Conexões de alimentação

Compare a tensão mostrada na etiqueta da máquina com a tensão de alimentação, conecte a máquina ao plugue adequadamente aterrado.

Conecte a máquina via um disjuntor de corrente de 30mA.

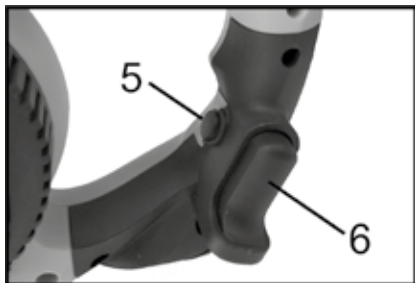
Não use nenhum cabo defeituoso.

Use cabos de conexão ou de extensão de até 1.5m com uma seção circular interna de no máximo 15mm<sup>2</sup>.

## Ligando/desligando

Não use nenhum dispositivo que não seja possível ligar e desligar. Interruptores danificados devem ser consertados ou substituídos imediatamente em uma Assistência Técnica Autorizada Gamma.

**Ligando**



- 1- Acione o botão de trava de segurança (5) primeiro.
- 2 - Aperte o botão de acionamento (6) na manopla.

### Desligando

Solte o botão liga/desliga da manopla.

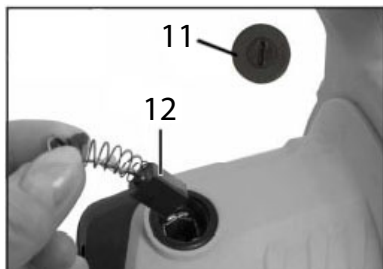
Esta máquina não opera de forma contínua.

## Substituindo as escovas de carvão



**ATENÇÃO: A troca das escovas de carvão deve ser feita com a máquina desligada e com o plugue desconectado da tomada.**

Substitua as escovas de carvão assim que se desgastarem até ter 4mm.



- 1-Remova a tampa de proteção da escova de carvão (11) rotacionando-a no sentido anti-horário.
- 2-Remova a escova de carvão; note a posição das presilhas.
- 3-Insira a nova escovas de carvão (12) observando a posição correta da presilha.
- 3-Substitua a escova de carvão **somente em pares**.
- 4- Parafuse a tampa de proteção da escova de car-

vão de volta.

## Manutenção e cuidado

Antes de cada manutenção e limpeza:

- Desligue o dispositivo.
- Aguarde a parada do misturador.
- Tira o plugue de energia.

Use somente peças originais. Outras peças podem resultar em danos inesperados e ferimentos. Manutenção e reparos daqui em diante só podem ser feitos por uma Assistência Técnica Autorizada Gamma. Armazene equipamento quando não utilizado em um lugar seco e trancado, fora do alcance das crianças. Observe o seguinte para manter a operabilidade da máquina:

- Mantenha ventoinhas limpas e desobstruídas.
- Remova poeira e sujeira com um pano um pincel macio.
- Não limpe a máquina com água corrente ou limpadores de alta pressão.
- Não use solventes nas partes sintéticas (petróleo, álcool, etc.), pois podem danificá-las.
- Limpe a pá toda vez que utilizar o equipamento.

O misturador é equipado com escovas de carvão. Troque as mesmas se elas estiverem gastas. Regularmente verifique se não há danos na pá para sua segurança. Imediatamente substitua qualquer pá com defeito. Verifique o eixo regularmente. Um misturador com eixo defeituoso não deve mais ser usado. Leve-o para consertar numa Assistência Técnica Autorizada Gamma.

## Assistência Técnica

Quaisquer reparos em sua máquina devem ser executados por uma Assistência Técnica Autorizada Gamma e usando peças de reposição originais. Isto vai garantir a segurança de seu equipamento.

Veja a listagem da Assistência Técnica Autorizada em nossa Central de Atendimento ao Cliente: [www.gammaferramentas.com.br](http://www.gammaferramentas.com.br)



## 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.

## 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.

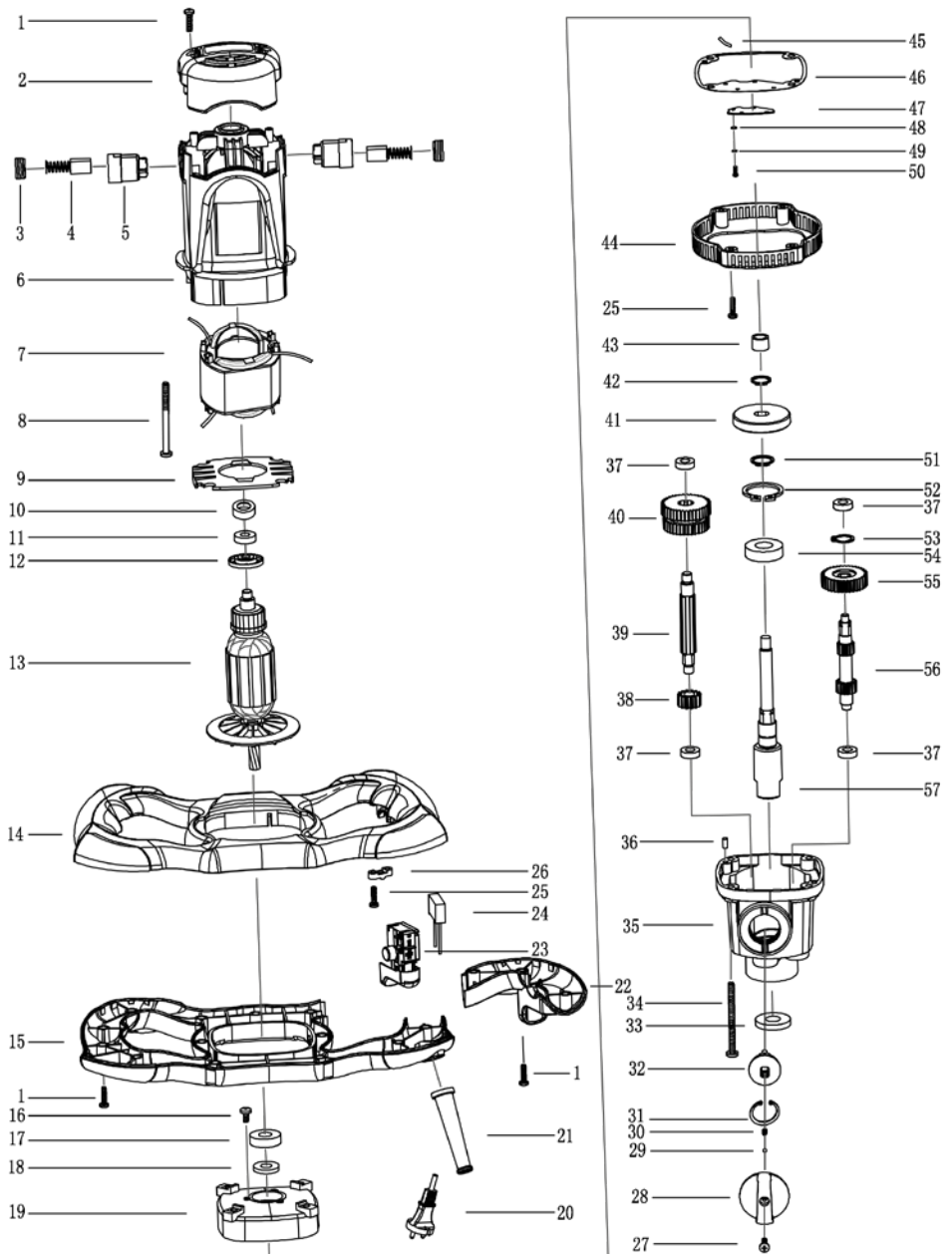
## Garantia

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

## Solução de Problemas

Problema	Causa	Solução
Motor não liga	Sem energia (falha de energia); Cabos de alimentação com defeito; Motor ou interruptor com defeito.	Disjuntor; Troque o cabo defeituoso, respectivamente verifique o cabo (por electricista); Nunca use produto com defeito; Para consertar o problema, entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada Gamma.
Vibrações incomuns	Pá com defeito; Mandrill com defeito; Uso de material para misturar não indicado.	Substitua o batedor para corrigir o problema; Entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada Gamma.
Dispositivo inicia mas para com pouca carga e para automaticamente	Cabo extensor muito longo, ou seção circular muito pequena; Plugue muito longe da conexão principal, e seção circular da conexão muito pequena.	Cabo extensor deve ter pelo menos 1,5mm <sup>2</sup> , máximo de 15m de comprimento; Seção circular pelo menos de 2,5mm <sup>2</sup> em cabos mais longos.

# Vista explodida



## Lista de peças

---

1 - Parafuso S13,9x14	28 - Seletor	55 - Engrenagem C
2 - Tampa do estator	29 - Esfera 4mm	56 - Eixo Secundario
3 - Tampa por. Escova	30 - Mola	57 - Eixo de saída
4 - Escova de carvão	31 - Anel trava 28	
5 - Porta escova	32 -ACIONADOR	
6 - Carcaça Estator	33 - Retentor 21x26x5	
7 - Estator	34 - Parafuso S14,8x55	
8 - Parafuso S14,8x65	35 - Carcaça frontal	
9 - Defletor	36 - Pino 4h8x8	
10 - Capa do rolamento	37 - Rolamento 628/8	
11 - Rolamento 608	38 - Engrenagem A	
12 - Arruela	39 - Eixo	
13 - Rotor	40 - Engrenagem B	
14 - Capa superior do punho	41 - Vedação	
15 - Capa inferior do punho	42 - Arruela	
16 - Parafuso M4x6	43 - Rolamento agulha HK1010	
17 - Rolamento 6001	44 - Suporte da carcaça	
18 - Capa	45 - Vedação A	
19 - Suporte do rotor	46 - Vedação B	
20 - Cabo de alimentação	47 - Vedação C	
21 - Protetor do cabo	48 - Arruela de Preção 3mm	
22 - Capa do interruptor	49 - Arruela plana 3mm	
23 - Interruptor	50 - Parafuso M3x10	
24 - Capacitor	51 - Anel trava 17	
25 - Parafuso S13,9x12	52 - Anel travan 35	
26 - Suporte do cabo	53 - Anel 10	
27 - Parafuso M4x14	54 - Rolamento 6003	

## 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 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) 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 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 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. Extinguir-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.

Veja a listagem da Assistência Técnica Autorizada em nossa Central de Atendimento ao Cliente:  
[www.gammaferramentas.com.br](http://www.gammaferramentas.com.br)

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 G1963/BR1



### Referência G1963/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 | [info@gammaferramentas.com.br](mailto:info@gammaferramentas.com.br)

Acompanhe-nos nas redes sociais:



/GammaFerramentas



/GammaFerramentas

[www.gammaferramentas.com.br](http://www.gammaferramentas.com.br)

ORIGEM: CHINA

---