

# GAMMA

## Martelo demolidor 1500 W

G1952/BR1 - 127 V

G1952/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 electricista qualificado e cumprirá com a Norma NBR 14136/2002.

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

## Dados técnicos

---

<b>Referência:</b>	<b>G1952/BR1</b>	<b>G1952/BR2</b>
Tensão:	127 V	220 V
Frequência:	60 Hz	
Potência:	1500 W	
Impactos:	1400 impactos/min	
Força de impacto:	30 J	
Soquete:	Hex 30 mm	
Pressão acústica:	92 dB(A)	
Potência acústica:	103 dB(A)	
Valor de aceleração:	19,9 m/seg <sup>2</sup>	
Peso da ferramenta:	16,5 Kg	
Peso total da embalagem:	26 Kg	

## Apresentação

Este martelo demolidor eletropneumático foi projetado para demolir durante tarefas profissionais, reformas e instalações e novas construções.

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 tupa 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 inadequado 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 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 prendo-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.



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 (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 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 na sua 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 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.**

 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, respeite as normas vigentes de 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.**

## Práticas seguras de uso

**!** Use braçadeiras ou morsas para segurar a peça na bancada de trabalho. Segurá-la com a mão é perigoso e pode provocar a perda do controle e resultar em acidente. **Sempre** os espectadores devem se manter afastados da área de trabalho.

**!** Não force a ferramenta nem a empregue em tarefas para as que não foi protegida. NUNCA perfurar tubulações e vasos de pressão.

**!** Não use a máquina se o interruptor não pode voltar à posição de ' desligado. Seu uso nestas circunstâncias é perigoso. Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com a chave é perigosa e deve ser reparada.

**!** Sempre segure a ferramenta em suas partes isoladas, para evitar choques elétricos acidentais.

**!** Desconecte o plugue da fonte de energia antes de efetuar tarefas de manutenção.

### Algumas recomendações a considerar:

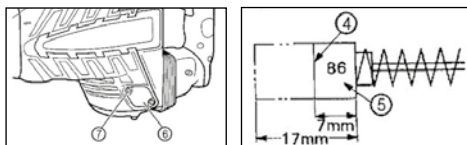
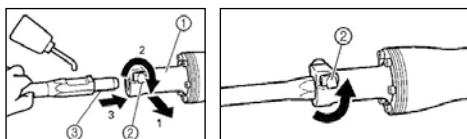
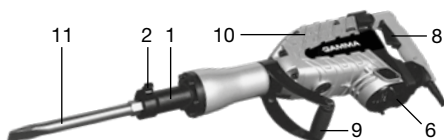
- 1. Segure o martelo por suas empunhaduras isoladas.** Durante o trabalho poderá tocar uma fiação elétrica acidentalmente ou cortar seu próprio cabo com o cinzel. O contato com o pólo fase eletrificará as partes metálicas do martelo, expondo o operador a um choque elétrico.
- 2. Use protetores auditivos.** O uso continuado do martelo, que produz ruídos de alta intensidade, pode causar a perda parcial da audição.
- 3. Use proteção de segurança adequada.** Capacete de segurança e óculos de segurança; os óculos comuns não oferecem nenhum tipo de segurança, é recomendável usar uma máscara antipó e luvas de trabalho.
- 4. Verifique** que o cinzel esteja bem afiado em sua posição antes de usar a máquina.
- 5.** Durante o uso normal, a máquina gera vibrações que podem afrouxar os parafusos. Controle habitualmente que todos os parafusos estejam apertados, um parafuso frouxo pode provocar acidentes.
- 6.** Em tempo frio ou quando a ferramenta não foi usada por longo tempo, deixe que a máquina tome temperatura funcionando livremente; para esquentar o lubrificante. De outra forma, o funcionamento do martelo seria difícil.
- 7. Assegure-se** de estar firmemente equilibrado quando usar o martelo e não estenda o corpo a ponto de perder o equilíbrio.
- 8. Sempre segure a máquina com as duas mãos**

durante seu uso.

- 9. Mantenha** as mãos afastadas das partes em movimento.
- 10. Não solte** nenhuma de suas mãos da máquina quando estiver em funcionamento.
- 11. Não aponte a ninguém com a máquina durante o trabalho.** Poderá soltar o estopim e causar feridas.
- 12. Não toque na ferramenta imediatamente após tê-la usada.** Pode estar extremamente quente e provocar-lhe queimaduras.
13. Alguns materiais podem conter substâncias tóxicas (amianto); tome precauções para não inalar nem ter contato com a pele. Respeite as instruções do fornecedor do material.
- 14. Nunca** use a máquina sobre uma escada.
15. Trabalhe somente em condições de boa iluminação natural ou artificial.

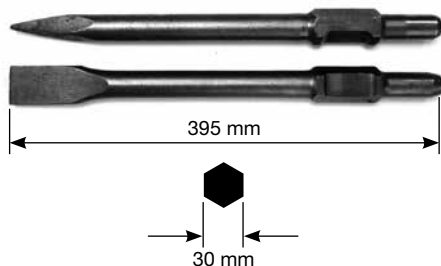
## Descrição dos componentes

Este martelo demolidor eletropneumático foi projetado para demolir em tarefas profissionais, reformas e instalações e novas construções.



- |                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| 1. Encaixe para a ponteira   | 8. Interruptor         |
| 2. Trava da ponteira         | 9. Empunhadura lateral |
| 3. Rebaixo da ponteira       | 10. Corpo da máquina   |
| 4. Limite de desgaste        | 11. Talhadeira         |
| 5. N° do código da escova    |                        |
| 6. Tampa da escova de carvão |                        |
| 7. Parafuso M4 x 8           |                        |

## Especificação das ponteiros originais



## Conteúdo da embalagem

- 1 maleta metálica
- 1 martelo demolidor
- 1 talhadeira e 1 ponteira (encaixe sextavado 30mm)
- 2 chaves allen (8 e 4 mm)
- Manual de uso e garantia

## Uso do martelo

### Antes de trabalhar:

**Sempre** inspecione o lugar onde vai realizar o trabalho em busca de instalações elétricas e canalizações de gás e água usando um detetor.

Assegure-se que a tensão da fonte de corrente coincida com a indicada na chapa de identificação da ferramenta elétrica.

### Preparação do martelo (1).

#### Ajuste da empunhadura dianteira.

1. Afrouxe a pomo de ajuste da empunhadura.
2. Gire a empunhadura na posição desejada, esquerda ou direita ou na parte superior.
3. Ajuste novamente o pomo de ajuste até imobilizar a empunhadura.

### Colocação do cinzel (2-3)

1. Libere o bloqueio do cinzel (se estiver bloqueado) tirando do pomo com mola, no momento que girar meia volta (180°).
2. Insira o cinzel com sua haste limpa e lubrificada no encaixe. Use somente ferramentas bem afiadas.
3. Fixe a ferramenta tirando do pomo e girando meia volta.
4. Certificar-se que o cinzel fique bem fixado e com sua carreira livre.

## Uso da máquina

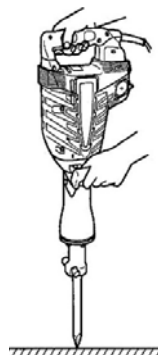
1. Conecte a máquina na tomada.

2. Segure a máquina com a ferramenta contra a superfície de trabalho. Em alguns casos, é necessário bater a ponta da ferramenta contra a superfície de trabalho para liberar o freio interno e iniciar a percussão.

3. Pressione o gatilho para iniciar a ferramenta. Se você quer deixá-lo funcionando continuamente, mantenha o botão de bloqueio apertado com o gatilho apertado e depois solte o gatilho, a máquina irá funcionar continuamente.

4. Para parar o motor, pressione e solte o gatilho.

5. Imediatamente após o uso, desligue o aparelho da tomada elétrica.



## Limpeza e manutenção

**Precaução:** antes de realizar qualquer trabalho de manutenção puxe o plugue da tomada da rede.

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

### Lubrificação

Esta máquina tem a lubrificação selada para evitar a entrada de poeira e vazamentos de lubrificante. O lubrificante deve ser substituído a cada 6 meses. Para fazer este serviço, contate uma Assistência Técnica Autorizada Gamma.

1. **Verifique** que todos os parafusos e partes encontrem-se firmes. Se algum dos elementos de tração, fixação ou guia apresentar danos, **pare imediatamente a máquina** e recorra a um Centro de Serviços Autorizado para a sua reparação.
2. **Não** permita que a carcaça entre em contato com fluido para freios, gasolina, petróleo, produtos baseados em óleos penetrantes, etc., pois poderiam danificá-la, comprometendo a vedação dupla.
3. **Verifique** se as aberturas de ventilação não estão obstruídas e regularmente sopre o interior com ar comprimido para remover o pó impregnado.

4. Verifique se há desgaste e substitua suas escovas se necessário. Remova as tampas dos porta escovas com uma chave de fenda. Remova as escovas gastas e troque-as por novas, controlando que se deslizem livremente no porta escovas. Depois de substituir as tampas, deixe funcionar a martelo sozinho durante 5 minutos para que se assentem contra o coletor. **Sempre substitua escovas em pares, apenas com escovas originais.**
5. As reparações devem ser realizadas por uma Assistência Técnica Autorizada Gamma.



**Precaução:** Para assegurar a ventilação do motor NUNCA obstrua ou dificulte o passo do ar pelas ranhuras de ventilação.



**Precaução:** Se ocorrer quaisquer destes eventos durante o uso, desligue o martelo imediatamente e leve-o para inspeção e conserto numa Assistência Técnica Autorizada Gamma.

1. As partes rolantes produzem golpes ou a velocidade de giro é anormal e baixa.
2. A máquina sacode-se em forma anormal acompanhada de ruídos estranhos.
3. A carcaça do motor se esquenta ou exala cheiro de queimado.
4. Produz faíscas no coletor do motor.

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

## 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.

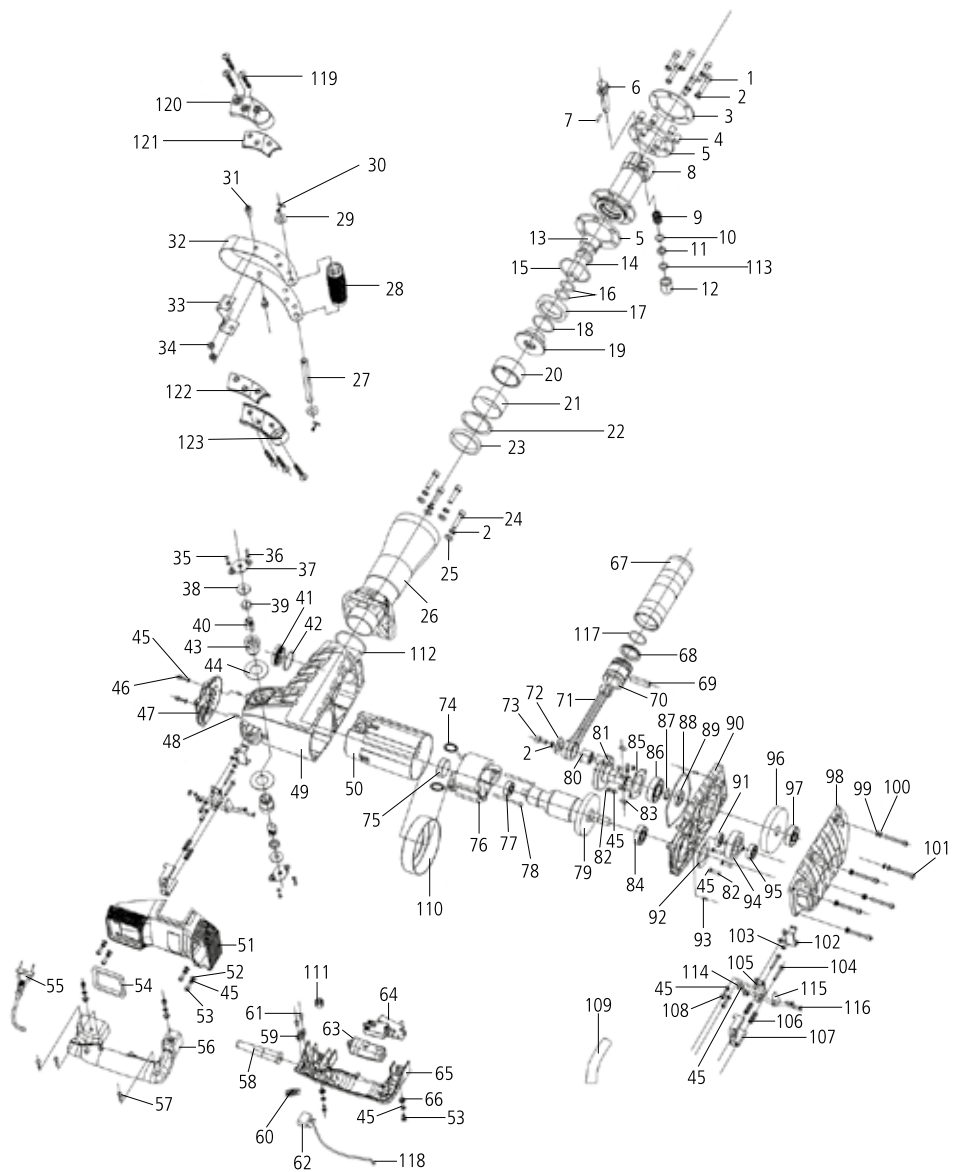
## Garantia

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





## Vista explodida e lista de peças



1. Parafuso M8x40
2. Arruela Grower 8
3. Arruela102x3
4. Cubo guia
5. Arruela de borracha 102x5
6. Balança de fixação
7. Barrete 4x17
8. Cobertura frontal
9. Mola da abalança
10. Arruela 18x12x1
11. Tabuleiro fica mola
12. Caixa da mola
13. Anel fixador
14. Pistão percutir
15. Anel de borracha O 63,5x3,3
16. Anel de borracha O 33,5x3,4
17. Arruela amortecedora
18. Anel de borracha O 44,5x3,4
19. Rebordo da guia
20. Embocadura
21. Tapa boca
22. Arruela grande
23. Arruela amortecedora
24. Parafuso M8x35
25. Arruela plana 8
26. Cilindro
27. Eixo da empunhadura
28. Empunhadura lateral
29. Arruela 12
30. Arruela elástica 4x25
31. Parafuso M8x16
32. Suporte empunhadura lateral
33. Braçadeira suporte
34. Porca M8
35. Parafuso M4x8
36. Arruela Grower 4
37. Tampa suporte escova
38. Tampa de borracha
39. Tampa porta escova
40. Escova de carvão
41. Tampa de óleo
42. Anel de borracha O 37x1,8
43. Porta escova
44. Placa de tope
45. Arruela Grower 5
46. Parafuso M5x10
47. Tampa inferior
48. Parafuso M5x8
49. Carcaça
50. Tubo de isolamento motor
51. Tampa traseira
52. Arruela plana 5
53. Parafuso M5x12
54. Esponja
55. Cabo e plugue
56. Meia empunhadura esquerda
57. Parafuso M4x16
58. Passa cabo
59. Prensa cabo
60. Indutância
61. Parafuso M4x6
62. Capacitor
63. Caixa do interruptor
64. Interruptor
65. Meia empunhadura direita
66. Arruela
67. Cilindro
68. Aro de pistão
69. Pino do pistão
70. Pistão
71. Haste
72. Arruela do virabrequim
73. Parafuso M8x16
74. Conector do estator
75. Caixa do rolamento 6200
76. Estator
77. Rolamento 6200 2RS
78. Parafuso ST5x65
79. Rotor
80. Rolamento HK1820
81. Virabrequim
82. Parafuso M5x16
83. Chaveia meia lua
84. Rolamento 6203 2RS
85. Tampa do rolamento
86. Rolamento 6205 2RS
87. Seguro de anel 22
88. Junta
89. Anel separador
90. Entre tampa caixa engrenagem
91. Rolamento 6001
92. Tampa rolamento
93. Chave meia lua
94. Engrenagem entremeio
95. Rolamento 6201
96. Engrenagem maior
97. Rolamento 6302
98. Tampa caixa rolamento
99. Arruela 6
100. Arruela Grower 5
101. Parafuso M6x45
102. Amortecedor de vibrações A
103. Arruela 5x10x2
104. Passador do amortecedor
105. Amortecedor de vibrações C
106. Passador do amortecedor
107. Amortecedor vibrações B
108. Parafuso M5x16
109. Tubo isolante
110. Defletor
111. Conector
112. Anel de borracha O 60 x 2
113. Arruela 18 x 12 x 1,2
114. Porca M5
115. Parafuso M5x16
116. Amortecedor de vibrações D
117. Anel de borracha O 45,3 x 5,25
118. Anel conector
119. Parafuso ST4x10
120. Protetor esquerdo
121. Tampa protetor esquerdo
122. Tampa protetor direito
123. Protetor direito

## 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 G1952/BR1



### Referência G1952/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

Acompanhe-nos nas redes sociais:



/GammaFerramentas



@GammaBr

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

ORIGEM: CHINA

---