

# GANNA®

## Moto esmeril de bancada

350 W

550 W



## MANUAL DE INSTRUÇÕES / MANUTENÇÃO

As fotos são apenas ilustrativas.



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



**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 ABNT NBR 5410:2010.

Este equipamento atende aos requisitos de segurança da NR-13.

## DADOS TÉCNICOS

---

**Referência: 1684BR**

---

**Alimentação: 127/220V - 60Hz**

---

**Amperagem: 3,2 / 1,6 A**

---

**Potência: 350 W**

---

**Rebolos: Ø 152 mm - 6"**

---

**Velocidade: 3450 r.p.m.**

---

**Serviço: S2 - 30 min**

---

**Referência: 1685BR**

---

**Alimentação: 127/220V - 60Hz**

---

**Amperagem: 5,0 / 2,5 A**

---

**Potência: 550 W**

---

**Rebolos: Ø 152 mm - 6"**

---

**Velocidade: 3450 r.p.m.**

---

**Serviço: S2 - 30 min**

---

## APRESENTAÇÃO

Estas moto esmeriles de bancada foram desenvolvidas para a elaboração e afiado de facas, tesouras, cinzéis e toda ferramenta com fio cortante.

As máquinas são fornecidas com dois rebolos de 152 mm para trabalhar em seco. Os abrasivos são para afiado grosseiro. Para o trabalho, basta pressioná-lo levemente contra o abrasivo.

Para obter o melhor rendimento desta máquina, escrevemos o presente manual para ser lido com atenção a cada vez que for utilizá-la.

O presente **MANUAL DE INSTRUÇÕES** faz parte integrante da moto esmeril e tem que ser conservado com cuidado para consultá-lo sempre que for necessário. Se entregar a máquina a terceiros, aconselhamos entregar também o manual.

## IMPORTANTE



**MUDANÇA DE TENSÃO:** Para alterar a tensão de 220 V para 127 V ou vice-versa, simplesmente mude a posição do indicador de voltagem da chave seletora atrás da base, utilizando uma chave de fenda ou similar.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



**LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES.**

Assegure-se de que toda pessoa que a usar a moto esmeril tenha lido as mesmas.

Estas máquinas não estão destinadas para ser usadas por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais diminuídas, ou que devam ser supervisionadas para que sejam usadas com segurança. 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 INCLUSO PARA O PRÓPRIO EQUIPAMENTO.**

Se ao desembalar a máquina detectar algum dano produzido durante o transporte, **NÃO A PONHA EM FUNCIONAMENTO**. Leve na loja onde comprou para eventual troca ou em uma loja autorizada para eventual reparo.

Antes de começar a operar a moto esmeril leia, preste atenção e siga atentamente todas as instruções que estão na máquina e nos manuais.

Familiarize-se totalmente com os controles e o uso correto da máquina.

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



**WARNING - ATENÇÃO**

Este símbolo é empregado para alertar o usuário sobre operações e usos que implicam risco de dano físico ou perigo de morte quando as instruções não são seguidas estritamente.

**QUANDO USAR A MÁQUINA PELA PRIMEIRA VEZ, ASSESSORESE COM UM OPERADOR EXPERTO.**

**NUNCA RETIRE OS ROTULOS DE PRECAUÇÃO DA MÁQUINA.**

**SIGA AS PRESCRIÇÕES DE MANUTENÇÃO.**

**POR RAZÕES DE SEGURANÇA AQUELES QUE NÃO ESTIVEREM FAMILIARIZADOS COM SUA OPERAÇÃO, NÃO DEVEM UTILIZÁ-LA.**

## PRECAUÇÕES E NORMAS DE SEGURANÇA

Estas páginas lhe ensinarão sobre o uso seguro do equipamento. Geralmente o usuário do moto esmeril não tem experiência prévia, não foi instruído corretamente, ou não leu o Manual de Instruções nem as instruções que estão localizadas na unidade antes de usá-la pela primeira vez.

**Mantenha livre a área de trabalho e mantenha afastados de espectadores e crianças, uma distração pode causar acidente.**

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

 **USE SEMPRE** o equipamento de proteção: óculos de segurança, máscara antipó, protetor auditivo, de acordo com as necessidades do trabalho a realizar.

 **USE SEMPRE** roupa de trabalho adequada. Se trabalhar no interior, leve calçado antidesslizante. **NÃO USE** roupa solta, cachecol ou colares que possam ficar presos nas partes rolantes. Se tiver cabelo comprido prenda-o ou use um boné protetor para contê-lo.

 **MANTENHA-SE ALERTA. NUNCA USE** a máquina se estiver sob o efeito de álcool, drogas, remédios, cansaço ou qualquer outra causa que lhe impeça usar a máquina com segurança e bom senso. O sono, cansaço físico ou mental podem provocar a perda de atenção e ser causa de acidentes ou lesões.

 **NÃO FORCE** a ferramenta nem a utilize em tarefas para as que não foi desenvolvida.

 **NÃO USE** a máquina se o interruptor não pode retornar a posição de desligado. Seu uso nestas circunstâncias é perigoso. **UMA MÁQUINA DANIFICADA NÃO DEVE SER USADA** e deve ser consertada a mais breve possível.

 **DESLIGUE O PLUGUE DA TOMADA DE FORÇA ANTES DE FAZER AJUSTES, TROCAR ACESSÓRIOS OU GUARDAR A FERRAMENTA.**

 Conserve a máquina limpa e lubrificada convenientemente. Mantenha os elementos cortantes bem afiados.

 Verifique a presença de mal alinhamento ou trava de partes móveis durante a operação, bem como parafusos frouxos, quebra de peças e qualquer outra condição que venha a afetar a operação segura da ferramenta. Caso danificada, leve a ferramenta a um Centro de Serviços Autorizado, para ser reparada **ANTES** de utilizá-la.

 **USE SOMENTE** os acessórios indicados pelo fabricante, aqueles não indicados podem tornar perigoso seu uso.

 **NÃO OPERE** sua moto esmeril em atmosferas explosivas, tais como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis. Ferramentas

elétricas criam faíscas que podem incendiar poeiras ou gases.

## SEGURANÇA ELÉTRICA

 Antes de efetuar qualquer tipo de conexão elétrica, verifique se a tensão de alimentação coincide com a indicada na placa de identificação da ferramenta elétrica.

 **PERIGO DE CHOQUE.** Ferramentas com plugue com pino terra devem ser inseridos em tomadas instaladas adequadamente e aterrada de acordo com as normas e regulamentos.

 **NÃO** toque o plugue ou a tomada com as mãos molhadas. **PERIGO DE CHOQUE.**

**A uso da máquina implica o estrito cumprimento das condições de segurança sobre corrente elétrica (decreto 14.12.1988).**

O 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 eletricitista qualificado para instalar uma tomada polarizada. Não troque o plugue sob nenhuma circunstância.

 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. Pare o trabalho se o cabo estiver danificado. Substitua fios danificados imediatamente.

 **NÃO FORCE** o cabo. **NUNCA** puxe o plugue da tomada pela fiação.

 Se usar um cabo de extensão este deve estar aprovado para seu uso em exteriores, do calibre adequado ao consumo da máquina e à sua largura. Sua seção deve ser proporcional a sua longitude: para a maior distância a maior seção do cabo. **Para cabos de 1,5 mm<sup>2</sup> não mais de 30 m.**

 **NÃO USE CABOS REPARADOS OU EMENDADOS.**

 **NÃO SUBSTITUA** o plugue polarizado original por outro de diferente tipo. **PERIGO PARA SUA SEGURANÇA E PARA AS OUTRAS PESSOAS.**

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

 As ferramentas com plugue a terra devem ser conectadas a uma tomada aterrada devidamente instalada. **NUNCA** anule a conexão terra, nem use adaptadores que a anulem. Em caso de dúvida procure um eletricitista registrado.

 **SEMPRE** verifique se o cabo da extensão não apresenta danos na sua isolação em todo seu comprimento, como também o plugue e o estado geral da máquina. Uma ferramenta danificada **NÃO DEVE SER USADA.**

 Se a máquina ficar armazenada por longo tempo ou é humedecida acidentalmente, deve-se medir com um megômetro de 500V a resistência de isolamento e que não seja inferior a 7MΩ, **SE FOR INFERIOR, DEVE-SE SECAR ATÉ ATINGIR A RESISTÊNCIA MÍNIMA.**

## SEGURANÇA PESSOAL



**LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES. Assegure-se de que toda pessoa que usar a moto esmeril 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.



**EVITE** acionar ferramentas acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor da ferramenta esteja desligado antes de plugar.



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



**TODAS AS PESSOAS QUE USAREM A MÁQUINA DEVERÃO APRENDER A DIFERENÇA ENTRE O USO APROPRIADO E SEGURO E AS PRÁTICAS DE USO INSEGURAS E PERIGOSAS DA MESMA.**



**O USO INAPROPRIADO DO EQUIPAMENTO PODE SER EXTREMAMENTE PERIGOSO PARA O OPERADOR, PARA AS PESSOAS QUE ESTÃO AO REDOR E INCLUSO PARA O PRÓPRIO EQUIPAMENTO.**

## OUTRAS REGRAS DE SEGURANÇA

Antes de começar, rodas submetidos a um teste ressonância (rodas de som claro perfeito emitido quando bateu com o cabo de plástico de uma chave de fenda). Isso deve ser feito toda vez que você instalar novas rodas têm suscetíveis danificado durante o transporte.



A máquina tem de ser testada operação sem carga, pelo menos, 5 minutos. Durante este tempo deixar a zona de perigo.



Para fixar as rodas utilizar apenas as placas de fixação que são fornecidos com a máquina.



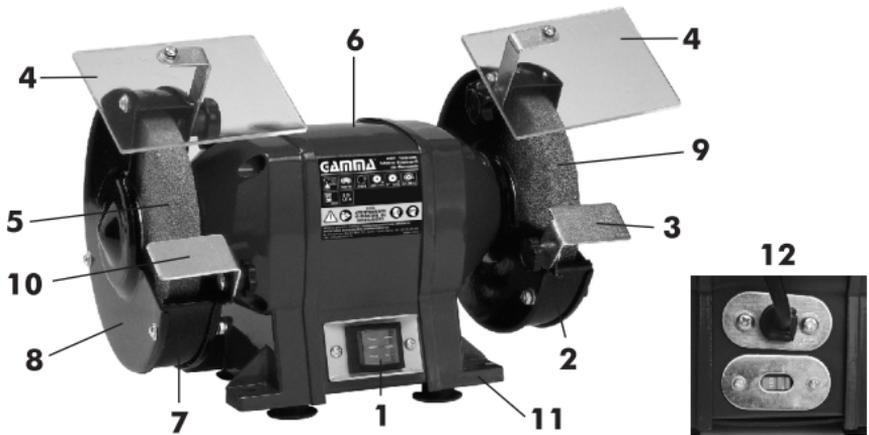
O furo central da roda de moagem não deve ser ampliada por qualquer razão.

O suporte das peças de trabalho e as tampas de proteção devem ser colocados mais elevada regulablese tão próximo quanto possível para as rodas.

## DESCRIÇÃO GERAL

Estas furadeiras foram desenvolvidas para fazer trabalhos de desbaste e afiação.

- |                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| 1 Chave elétrica    | 7 Protetor do rebolo               |
| 2 Porca plástica    | 8 Tampa do protetor                |
| 3 Apoio direito     | 9 Rebolo de desbaste               |
| 4 Protetor visual   | 10 Apoio esquerdo                  |
| 5 Rebolo de afiação | 11 Base                            |
| 6 Corpo             | 12 Chave seletora (parte traseira) |



## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Moto esmeril
- 2 Protetores visuais
- 2 Apoios
- Manual de uso e garantia

## OPERAÇÃO



**PRECAUÇÃO:** DESLIGUE E DESPLUGUE A FERRAMENTA ANTES DE FAZER QUAISQUER AJUSTES OU ANTES DE REMOVER OU INSTALAR ACESSÓRIOS.

Antes de usar a máquina deve colocar os plásticos de proteção e fixar a máquina em uma bancada com 4 parafusos.

Verificar se a rede elétrica onde o produto será ligado, corresponde a voltagem da chave seletora.



**ATENÇÃO:** Distância máxima o apoio das peça para a roda: 3 milímetros.

### Chave seletora.

○ fornecimento de voltagem maior do que a especificada para a ferramenta pode resultar em danos ao equipamento e sérios ferimentos para o operador.

Se você não tem certeza da voltagem fornecida pela rede elétrica, não utilize o equipamento. Utilizar um fornecimento de energia com voltagem menor do que a requerida irá ocasionar em perda de potencia e provocar o aquecimento do motor.

## **MEIO AMBIENTE**

---

Caso, depois de um longo uso seja necessário substituir esta máquina, **NÃO A PONHA ENTRE OS RESÍDUOS DOMÉSTICOS**. Desfaça-se dela de uma forma que resulte segura para o meio ambiente.

## **IMPORTANTE**

---

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

O não cumprimento destas recomendações envolve a perda do direito de garantia por uso indevido.

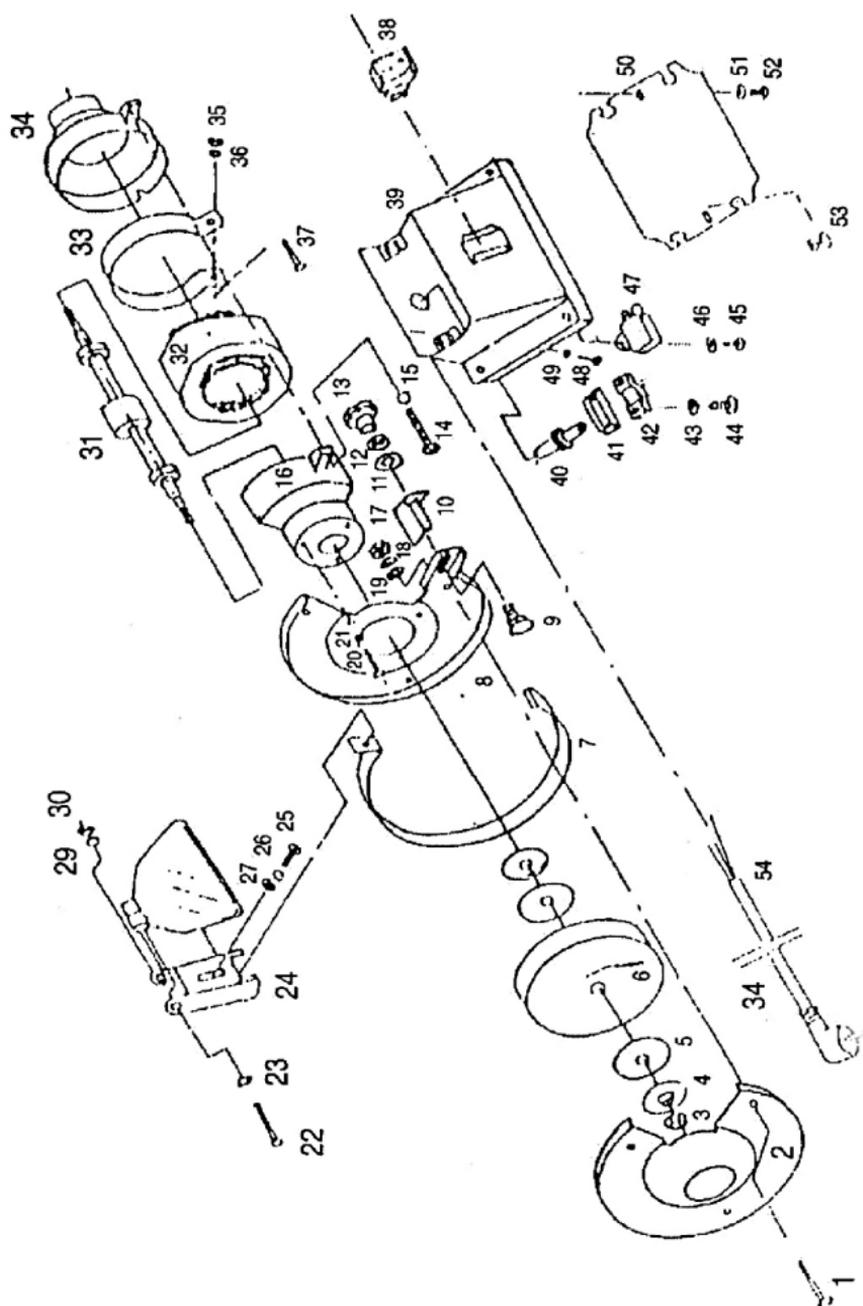
## **GARANTIA**

---

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



VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS



- 1 Parafuso
- 2 Caixa esterna
- 3 Porca
- 4 Cinta de fixação
- 5 Rótulo
- 6 Disco de amoar
- 7 Protetor periférico
- 8 Caixa interna
- 9 Parafuso cabeça quadrada.
- 10 Suporte da ferramenta
- 11 Arruela
- 12 Arruela elástica
- 13 Botão
- 14 Botão
- 15 Arruela elástica
- 16 Peça esquerda do motor
- 17 Porca
- 18 Arruela elástica
- 19 Arruela
- 20 Parafuso
- 21 Arruela elástica
- 22 Parafuso
- 23 Arruela
- 24 Apaga faíscas
- 25 Parafuso
- 26 Arruela elástica
- 27 Arruela
- 28 Protetor
- 29 Arruela elástica
- 30 Porca
- 31 Estator
- 32 Inducido
- 33 Suporte do motor
- 34 Unidade direita do motor
- 35 Porca
- 36 Arruela elástica
- 37 Parafuso
- 38 Interruptor
- 39 Suporte do motor
- 40 Protetor cabo
- 41 Fixação do cabo suporte
- 42 Fixação do cabo
- 43 Arruela elástica
- 44 Parafuso
- 45 Parafuso
- 46 Arruela plástica
- 47 Capacitor
- 48 Parafuso
- 49 Arruela elástica
- 50 Tampa inferior
- 51 Arruela elástica
- 52 Parafuso
- 53 Pe de borracha
- 54 Cabo e plugue

## 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 **06 (seis) meses** a contar da data de emissão da nota fiscal, preenchida corretamente, conforme o Art. 26 Lei 8.078/90 do Código de Defesa do Consumidor.

A garantia se restringe exclusivamente à substituição e conserto gratuito das peças defeituosas que se apresentarem no equipamento.

A presente garantia não é transferível e cobre unicamente o produto e não outros eventuais danos e prejuízos decorrentes de sua aplicação.

## REGRAS GERAIS DA GARANTIA:

---

Qualquer inconveniência deverá ser levada imediatamente ao conhecimento de uma assistência técnica autorizada, pois a permanência de uma imperfeição, por falta de aviso (reclamação) ou de revisão, certamente acarretará em outros danos que não poderemos atender e ainda nos obriga a cancelar em definitivo a garantia. O Assistente Técnico Autorizado se obriga a substituir as peças e efetuar reparos em sua oficina somente quando forem por ele julgados como defeituosas e procedentes de garantia.

### ITENS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA:

1. Produto com sinais de violação e/ou conserto realizado por pessoal não autorizado;
2. Defeitos ou danos resultantes de uso do equipamento de outro modo que não o especificado no respectivo Manual;
3. Defeitos ou danos decorrentes de uso, reparo, testes em desacordo com as especificações do Manual, alterações, ou qualquer tipo de modificações realizadas sem autorização por escrito da GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.;
4. Quebra ou dano provocados, exceto se causados diretamente por defeito de fabricação;
5. Defeitos ou danos provenientes da utilização do produto para fins profissionais, comerciais, de aluguel, ou de uso intensivo;
6. Arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro tipo de dano causado ao equipamento em razão de movimentação, transporte e/ou estocagem pelo revendedor;
7. Defeitos de pintura ocasionados pelas intempéries, alteração de cor em cromados, aplicação de produtos químicos, efeitos de maresia ou corrosão;
8. Defeitos ou danos causados por queda, perfurações, batidas, negligência, acidentes no transporte e/ou qualquer movimentação;
9. Avarias decorrentes do uso da mistura combustível incorreta;
10. Avarias causadas pelo uso de produtos corrosivos, óleo lubrificantes, graxas, combustível e similares;
11. Defeitos ou danos decorrentes de fenômenos da natureza;
12. Danos pessoais ou materiais do comprador ou terceiros;
13. Revisões preventivas e limpeza;
14. Manutenção normal, tais como reapertos, limpeza do carburador, lavagem, lubrificação, verificações, ajustes, regulagens, etc., e peças consideradas como manutenção normal, tais como elemento filtro de ar, vela de ignição, lonas e pastilhas de freio, juntas, lâmpadas, disjuntores, cabos e bateria;
15. Peças que desgastam com o uso (pneus, câmaras de ar, amortecedores, discos de fricção, pinhão, corrente, coroa, rolamento) e as que tem vida útil normal determinada;
16. Defeitos oriundos de acidentes, casos fortuitos ou prolongado desuso;
17. Defeitos e danos no sistema elétrico, eletrônico ou mecânico do equipamento oriundos da instalação de componentes ou acessórios não recomendados pela GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.;
18. Defeitos ou danos ocasionados pela oscilação da rede elétrica;
19. Avaria decorrente do uso de tensão diferente da qual o produto foi destinado.

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

**ATENÇÃO:**

A garantia estará automaticamente cancelada se:

1. Não forem realizadas revisões periódicas;
2. O equipamento for submetido a abusos, sobrecargas ou acidentes;
3. A manutenção do equipamento for negligenciada;
4. O equipamento for utilizado para outros fins ou instalado de outro modo que não o especificado no Manual;
5. O equipamento for reparado fora das oficinas da rede autorizada;
6. O tipo de combustível especificado for modificado, misturado incorretamente (motores 2 tempos), ou utilizado lubrificante diferente do especificado;
7. Os seus componentes originais forem alterados, modificados ou substituídos;
8. A estrutura técnica ou mecânica for modificada sem prévia autorização da GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.;
9. Extingue-se o prazo de validade;
10. O equipamento for utilizado para fins profissionais, comerciais, de aluguel ou de uso intensivo.

Em virtude da grande variedade de produtos fabricados/distribuídos pela GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda. alguns itens descritos podem não ser aplicáveis ao produto adquirido.

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 válida somente mediante a apresentação da nota fiscal originária da primeira compra (máquina nova), com o modelo e número de série do equipamento impressos no corpo desta e respecti-vos certificados de garantia corretamente preenchido.

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.



## CERTIFICADO DE GARANTIA

### Dados do proprietário

Nome \_\_\_\_\_

Endereço \_\_\_\_\_ Telefone \_\_\_\_\_

Cidade \_\_\_\_\_ U.F. \_\_\_\_\_ CEP \_\_\_\_\_

### Dados da revenda

Razão social \_\_\_\_\_

Nome fantasia \_\_\_\_\_

Endereço \_\_\_\_\_ Telefone \_\_\_\_\_

Cidade \_\_\_\_\_ U.F. \_\_\_\_\_ CEP \_\_\_\_\_

Nº e série da Nota Fiscal de venda \_\_\_\_\_

Data da venda \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

### Produto

Descrição \_\_\_\_\_ Cód. CCM \_\_\_\_\_

Marca \_\_\_\_\_ Modelo \_\_\_\_\_

Nº de série do motor \_\_\_\_\_

Nº de série do equipo \_\_\_\_\_

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

Declaro, pela 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.

.....  
Ass. do Cliente

### Referência 1684BR / 350 W



### Referência 1685BR / 550 W



### IMPORTANTE

Diagramas e desenhos são meramente indicativos.

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

O não cumprimento destas recomendações envolve a perda do direito de garantia por uso indevido.

Siga as instruções na manutenção.

Importa, garante e distribui:

**GAMMA SULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA.,**

Av. Pref.Domingos Mocelin Neto, 155 - Centro - Quatro Barras - PR - CEP 83.420-000  
CNPJ 15.142.831/0001-75

Acompanhe-nos nas redes sociais:



/GammaFerramentas



@gammaferramenta

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

ORIGEM: CHINA