

GAMMA

Motoesmeril de bancada

G1684/BR - 350 W

G1685/BR - 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 electricista qualificado e cumprirá com a Norma ABNT NBR 5410:2010.

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

DADOS TÉCNICOS

Referência: G1684/BR

Alimentação: 127/220 V - 60 Hz

Amperagem: 3,2 / 1,6 A

Potência: 350 W

Rebolos: Ø 150 mm - 6"

Velocidade: 3450 rpm

Serviço: S2 - 30 min

Peso (com embalagem): 7,2 kg

Referência: G1685/BR

Alimentação: 127/220 V - 60 Hz

Amperagem: 5,0 / 2,5 A

Potência: 550 W

Rebolos: Ø 150 mm - 6"

Velocidade: 3450 rpm

Serviço: S2 - 30 min

Peso (com embalagem): 8,35 kg

APRESENTAÇÃO

Estes motoesmeris de bancada foram desenvolvidos para afiação de facas, tesouras, cinzéis e toda ferramenta com fio cortante.

As máquinas são fornecidas com dois rebolos de 150 mm para trabalhar em seco. Os abrasivos são para afiação grosseira. Para o trabalho, basta pressioná-lo levemente a peça 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 do motoesmeril e deve 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 o motoesmeril tenha lido estas instruções.

Estas máquinas não são 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 INCLUSIVE PARA O PRÓPRIO EQUIPAMENTO.

Se ao desembalar a máquina detectar algum dano produzido durante o transporte, **NÃO A 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 operar o motoesmeril 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 corretamente.

QUANDO USAR A MÁQUINA PELA PRIMEIRA VEZ, ASSESSORE-SE COM UM OPERADOR EXPERIENTE.

NUNCA RETIRE OS RÓTULOS DE PRECAUÇÃO DA MÁQUINA.

SIGA AS ORIENTAÇÕES 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 motoesmeril 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 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 intemperie, 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 se 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.



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 seu equipamento 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, substitua-o. Caso o problema persistir, entre em contato com um electricista 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 seu comprimento: para a maior distância a maior seção do cabo. **Para cabos de 1,5 mm² 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 electricista 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 umedecida 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 o motoesmeril 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 INCLUSIVE PARA O PRÓPRIO EQUIPAMENTO.

OUTRAS REGRAS DE SEGURANÇA

Antes de iniciar os trabalhos, ligar o motoesmeril por alguns instantes para verificar se esta tudo correto. Isso deve ser feito também toda vez que você instalar novos rebolos.



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



Para fixar os rebolos utilizar apenas as flanges e porcas de fixação que são fornecidas com a máquina.



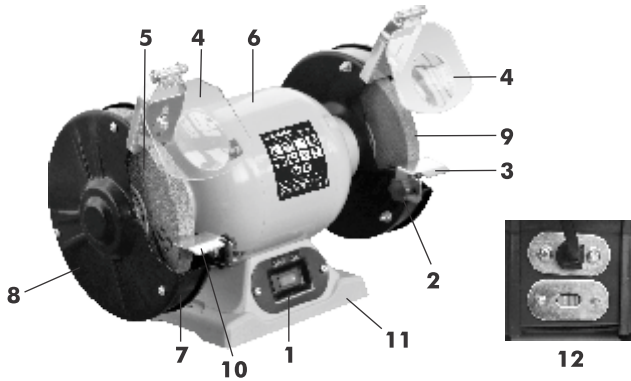
O furo central do rebolo não deve ser aumentado em nenhuma circunstância.

O suporte das peças de trabalho e as tampas de proteção devem ser reguladas para estarem a aproximadamente 3 mm do rebolo.

DESCRIÇÃO GERAL

Estes motoesmeris foram desenvolvidas para fazer trabalhos de desbaste e afiação.

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1 Chave elétrica liga-desliga | 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 (de voltagem) |



CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Motoesmeril
- 2 Protetores visuais
- 2 Apoios
- Manual de uso e garantia

OPERAÇÃO



PRECAUÇÃO: DESLIGUE E RETIRE DA TOMADA 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.



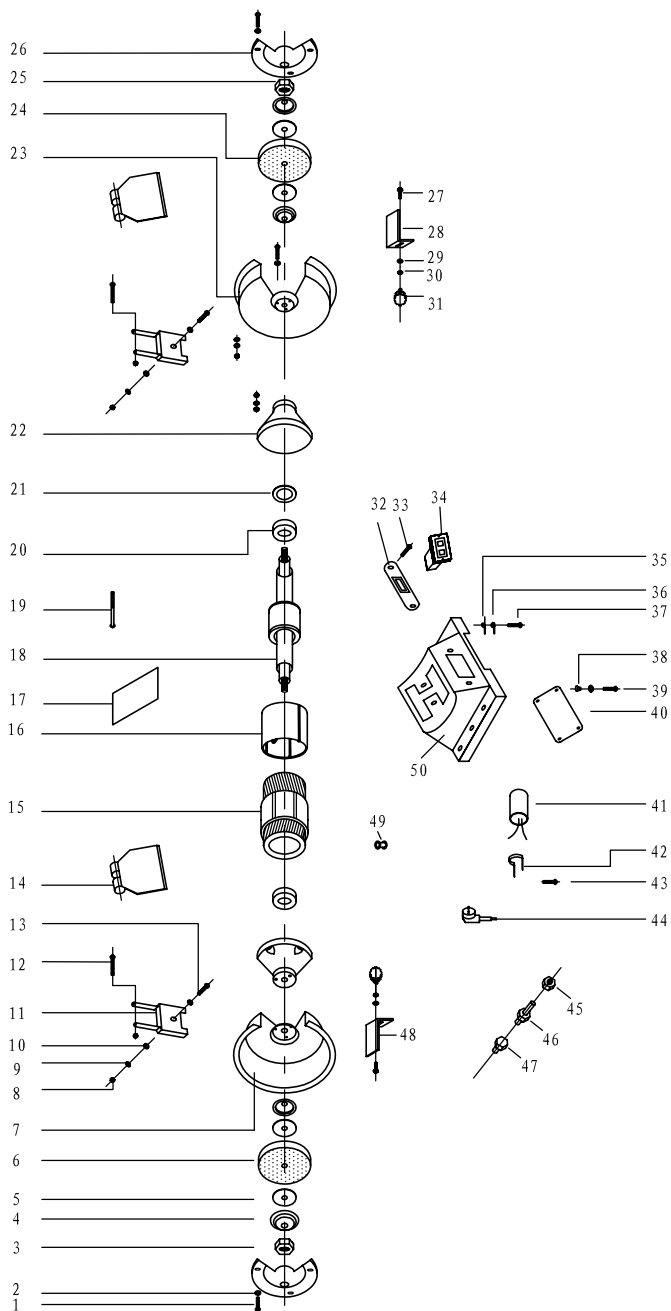
ATENÇÃO: Distância máxima o apoio das peça para a roda: 3 milímetros.

Chave seletora.

O 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.

VISTA EXPLODIDA



LISTA DE PEÇAS

1. Parafuso
2. Porca
3. Porca
4. Arruela
5. Arruela
6. Pedra
7. Proteção Interna
8. Parafuso
9. Porca
10. Arruela
11. Suporte
12. Parafuso
13. Parafuso
14. Proteção
15. Estator
16. Proteção
17. Placa de Identificação
18. Rotor
19. Parafuso
20. Rolamento
21. Anel
22. Tampa
23. Proteção Interna
24. Pedra
25. Porca
26. Proteção Externa
27. Parafuso
28. Suporte
29. Arruela
30. Arruela
31. Arruela
32. Painel
33. Parafuso
34. Interruptor
35. Terminal
36. Arruela
37. Parafuso
38. Arruela
39. Parafuso
40. Placa da Base
41. Capacitor
42. Clip
43. Parafuso
44. Cabo Plugue
45. Porca
46. Passa Cabo
47. Parafuso
48. Suporte
49. Adaptador
50. Base

Conheça a co da Gamma F



- Pistolas elétricas de pintura
- Compressores de ar
- Bombas de água
- Lavadoras de alta pressão
- Lavadoras de alta pressão industriais
- Ferramentas a gasolina para jardim
- Geradores
- Máquinas de solda
- Ferramentas elétricas
- Ferramentas de bancada
- Ferramentas a bateria de lítio

a completa linha
na Ferramentas



GAMMA

www.gammaferramentas.com.br

Acompanhe-nos nas redes sociais:

 /GammaFerramentas  @GammaBr

MEIO AMBIENTE

Caso, depois de um longo uso seja necessário substituir esta máquina, **NÃO A COLOQUE 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.

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 01 ano (doze meses) a contar da data de emissão da nota fiscal, preenchida corretamente, conforme o Art. 26 Lei 8.078/90 do Código de Defesa do Consumidor.

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

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

REGRAS GERAIS DA GARANTIA:

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

ITENS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA:

1. Produto com sinais de violação e/ou conserto realizado por pessoal não autorizado;
2. Defeitos ou danos resultantes de uso do equipamento de outro modo que não o especificado no respectivo Manual;
3. Defeitos ou danos decorrentes de uso, reparo, testes em desacordo com as especificações do Manual, alterações, ou qualquer tipo de modificações realizadas sem autorização por escrito da GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.;
4. Quebra ou dano provocados, exceto se causados diretamente por defeito de fabricação;
5. Defeitos ou danos provenientes da utilização do produto para fins profissionais, comerciais, de aluguel, ou de uso intensivo;
6. Arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro tipo de dano causado ao equipamento em razão de movimentação, transporte e/ou estocagem pelo revendedor;
7. Defeitos de pintura ocasionados pelas intempéries, alteração de cor em cromados, aplicação de produtos químicos, efeitos de maresia ou corrosão;
8. Defeitos ou danos causados por queda, perfurações, batidas, negligência, acidentes no transporte e/ou qualquer movimentação;
9. Avarias causadas pelo uso de produtos corrosivos, óleo lubrificantes, graxas, combustível e similares;
10. Defeitos ou danos decorrentes de fenômenos da natureza;
11. Danos pessoais ou materiais do comprador ou terceiros;
12. Revisões preventivas e limpeza;
13. Manutenção normal, tais como reapertos, lubrificação, verificações, ajustes, regulagens, etc., e peças consideradas como manutenção normal;
14. Peças que desgastam com o uso 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.

PORTUGUÊS

ATENÇÃO:

A garantia estará automaticamente cancelada se:

1. Não forem realizadas revisões periódicas;
2. O equipamento for submetido a abusos, sobrecargas ou acidentes;
3. A manutenção do equipamento for negligenciada;
4. O equipamento for utilizado para outros fins ou 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

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. _____

Marca _____ Modelo _____

Nº de série do motor _____

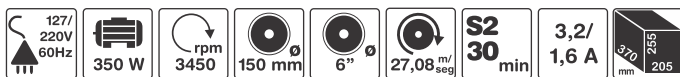
Nº de série do equipamento _____

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

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

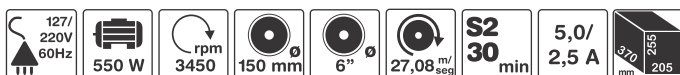
.....
Ass. do Cliente

Referência G 1684/BR / 350 W



rpm

Referência G 1685/BR / 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. Prof.Domingos Mocelin Neto, 155 - Centro - Quatro Barras - PR - CEP 83.420-000 CNPJ 15.142.831/0001-75

Acompanhe-nos nas redes sociais:



/GammaFerramentas



@gammaBr

www.gammaferramentas.com.br

ORIGEM: CHINA