

GAMMA

Furadeira de Impacto

13 mm / 850 W



MANUAL DE INSTRUÇÕES / MANUTENÇÃO

PORTUGUÊS

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.



A conexão elétrica será realizada por um electricista qualificado e cumprirá com a Norma Técnica ABNT NBR 5410:2010.

Para mais informações entre em contato através do e-mail: sac@gammaferramentas.com.br ou telefone: 0800-979-0199.

PORTUGUÊS

DADOS TÉCNICOS

Referência: G1902/BR1

Voltagem: 127 V
Frequência: 60 Hz
Potência: 850 W
Capacidade de broca: até13 mm
Velocidade sem carga: 0 - 2900 rpm
Duplo isolamento

Referência: G1902/BR2

Voltagem: 220 V
Frequência: 60 Hz
Potência: 850 W
Capacidade de broca: até 13 mm
Velocidade sem carga: 0 - 2900 rpm
Duplo isolamento

APRESENTAÇÃO

Esta furadeira de impacto foi desenvolvida para furar, com a broca adequada, tijolos, concretos, pedras, madeiras, metais, cerâmicas e plásticos.

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 USO - MANUTENÇÃO** faz parte integrante da furadeira 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



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 loja autorizada para eventual reparo.



Antes de começar a operar a furadeira 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.

Esta máquina não é destinada para ser usada por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais diminuídas, ou ainda que devem ser supervisionadas para que sejam usadas com segurança. As crianças devem ser supervisionadas para assegurar que não brinquem com a máquina.

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



WARNING - PRECAUÇÃO - 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.



PRECAUÇÃO: QUEM NÃO ESTIVER FAMILIARIZADO COM SUA OPERAÇÃO, NÃO DEVERÁ UTILIZÁ-LA.

SIGA AS PRESCRIÇÕES DE MANUTENÇÃO.

PRECAUÇÕES E NORMAS DE SEGURANÇA

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

PORTUGUÊS

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

 **USE SEMPRE** roupa de trabalho adequada. Se trabalhar no intemperie, leve calçado antidescizante. **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 o 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 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.

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.**

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

Um equipamento/aparelho Classe II ou de "isolamento duplo" é um dispositivo concebido para não necessitar o uso de um condutor de proteção (PE) ligado para à terra. A exigência básica é que qualquer simples falha não cause perigosas tensões elétricas expostas nos equipamentos/aparelhos elétricos (as quais podem causar choques

elétricos), sem a necessidade de um condutor (PE) ligado à terra. Isso é geralmente realizado utilizando, no mínimo, duas camadas de material isolante nas partes "vivas" (energizadas) dos equipamentos/aparelhos elétricos, sendo também possível a utilização de isolamento reforçado.

 **EVITE** o contato de seu corpo com estruturas metálicas aterradas, pois aumentam o risco de receber 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. Pare 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.

 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 2,5 mm² não mais de 20 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.

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

 As ferramentas com plugue à 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 eletricista 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 furadeira 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.

PORTUGUÊS



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



NÃO TRANSPORTE a ferramenta tendo o dedo na ignição nem encaixe o plugue da ferramenta tendo a chave de ignição na posição ligada.



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.



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.

PRÁTICAS SEGURAS PARA SEU USO



USE SEMPRE pinças ou morsas para prender a peça na bancada. Segurar com a mão pode causar a perda de controle.



NÃO perfure canos ou recipientes submetidos a pressão.



NÃO USE o impacto com brocas para madeira ou metal.



Ao executar trabalhos durante os quais possam atingir cabos elétricos, sustente a ferramenta pelas superfícies de punho isoladas. O contato com um cabo sob tensão também pode colocar sob tensão as peças metálicas do aparelho e levar a um choque elétrico.



Evite sobrecarregar a máquina.



USE a empunhadura lateral para um melhor controle.



NÃO pressione a broca contra a peça a trabalhar até que a furadeira alcance a velocidade de giro. **NÃO** a paralise até que interrompa a perfuração, para evitar o aquecimento do motor.

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

Esta furadeira foi desenvolvida para perfurar com ou sem impacto.

- | | |
|-----------------------|---------------------------------|
| 1 Mandril | 4 Seletor do sentido de rotação |
| 2 Empunhadura lateral | 5 Regulagem de velocidade |
| 3 Seletor de impacto | 6 Gatilho interruptor |
| | 7 Botão de trava |



CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Furadeira de impacto
- 1 Empunhadura lateral
- 1 Chave de mandril
- Manual de instruções e garantia

COLOCAÇÃO DA BROCA

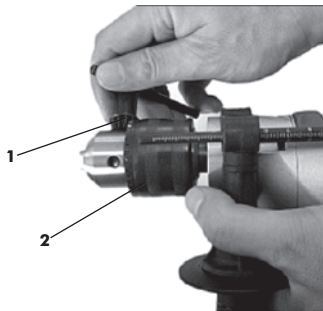


PRECAUÇÃO: Antes de trocar as brocas ou fazer qualquer ajuste, certifique-se a furadeira esteja desligada e fora da tomada.

Esta furadeira tem um mandril de metal para serviço pesado.

1. Limpe o mandril de pó e aparas, se for o caso, para facilitar a centragem e a fixação da broca. Para abrir as garras do mandril, gire o anel traseiro (2) no sentido anti-horário. Abra as garras o suficiente para inserir a broca.

2. Insira a broca e gire o anel traseiro com a mão no sentido horário até fechar, tomando cuidado para centralizar bem a broca. Em seguida, aperte firmemente com a chave fornecida (1) a partir dos três buracos, sequencialmente, para garantir o perfeito assentamento da broca nas garras e evitar que a broca gire durante a perfuração.



PORTUGUÊS

OPERAÇÃO

Seleção da velocidade de rotação

A furadeira pode ser utilizada em diferentes velocidades. Estas podem ser ajustadas a partir do botão do gatilho. Com a furadeira em mãos, gire o botão no sentido horário para aumentar a velocidade e anti-horário para diminuir.

Inversão do sentido de rotação

O sentido de rotação da broca é controlado pela alavanca que se encontra logo acima do gatilho.

Quando a furadeira está na posição normal (para perfuração), a alavanca deve estar à direita, olhando de frente para o gatilho. Para girar no sentido reverso, a alavanca deve estar do lado esquerdo. Mudanças de sentido devem ser feitas somente com o gatilho solto e a furadeira parada.

Seleção de impacto

Você pode usar a furadeira para furação normal ou com impacto.

1. Mova o seletor para  para rotação normal, usando brocas para metal e plástico ou especiais para madeira.
2. Mova o seletor para  para ter rotação + impacto para furar alvenaria ou pedra, usando brocas de vídea (carboneto de tungstênio).



PRECAUÇÃO: Espere que a furadeira esteja completamente parada para alterar a função de impacto / furação normal.

Ajuste de velocidade

Você pode ajustar a velocidade girando o botão seletor. No sentido horário a velocidade de rotação aumenta. No sentido anti-horário, diminui. Faça isto tendo o gatilho apertado.

Empunhadura lateral

Proporciona controle adicional, impedindo a torção da máquina durante a perfuração. Ele pode ser ajustado em 360° para uso na posição apropriada em todas as situações.

Colocação:

1. Gire a empunhadura lateral para afrouxar a braçadeira de fixação.
2. Deslize a braçadeira passando-a pelo mandril até chegar ao corpo da furadeira.
3. Fixe a braçadeira, girando a empunhadura até que esteja firme.

Uso correto da furadeira

1. Utilize apenas brocas afiadas e do tipo adequado para o material que está sendo perfurado.
2. Ao perfurar materiais duros, uma pressão firme na broca é necessária, no entanto pressão excessiva não melhora o desempenho e força desnecessariamente a broca e a furadeira.
3. Sempre exerça pressão na mesma linha do eixo da broca durante a perfuração. Não pressione tanto a ponto de frear o motor ou danificar a broca.
4. Use a empunhadura lateral para ter maior controle e evitar a fadiga.
5. Para minimizar a possibilidade de um encravamento repentino, ou de lascar o material perfurado, reduza a pressão quando a broca estiver prestes a atravessar o material.
6. Mantenha a furadeira funcionando enquanto retira a broca do furo feito, impedindo que a broca fique presa no furo.

Para perfurar metais

1. Para obter o máximo de rendimento, use brocas de aço rápido (HSS) para perfurar metal;
2. Coloque o seletor no modo de rotação (sem impacto);
3. Use uma punção para fazer uma marca profunda o suficiente no material a ser furado, para que a broca não patine ao iniciar a perfuração;
4. Comece a furar numa velocidade muito baixa para evitar que a broca saia do ponto de início;
5. Quando perfurar furos passantes, coloque um bloco de madeira sob a peça de trabalho para evitar rupturas ou rasgos na parte posterior do furo.
6. Não trave o gatilho na posição ligado durante a perfuração de metais, para que você possa interromper a furação em caso de imprevistos, se necessário.

Para perfurar alvenaria

1. Use brocas com ponta de vídea (carboneto de tungstênio) para furar tijolos, azulejos, cerâmica, concreto, pedra, etc.
2. Defina o seletor no modo de impacto.
3. Aplique uma leve pressão em velocidade média para perfuração de tijolos.
4. Aplique pressão adicional e alta velocidade para perfurar materiais duros como o concreto e pedra.
5. Quando perfurar cerâmica, marcar um centro com cuidado para evitar derrapagem da broca e use uma peça de teste para determinar a melhor velocidade e pressão.



ATENÇÃO: Se a broca ficar presa, solte o gatilho imediatamente e remova a furadeira da peça de trabalho e investigue a razão para o atolamento.

Para perfurar madeira

1. Para um melhor desempenho, utilize um dos tipos de brocas especiais para madeira. Em pequenos diâmetros têm um pino central e, em diâmetros maiores, uma ponta espiralada. Para madeiras macias também existem brocas planas (lâmina) com pino central.
2. Ao perfurar madeira, coloque e fixe um outro pedaço de madeira por baixo, onde a broca irá transpassar o furo, para evitar que a peça de trabalho se lasque ou que provoque um contragolpe.
3. Não perfure com o gatilho travado, porque você não poderia desligar o motor rápido o suficiente, caso aconteça um imprevisto.



ATENÇÃO: Antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção na furadeira, assegure-se que o interruptor esteja desligado e destravado e o plugue fora da tomada.

PORTUGUÊS

INSPEÇÃO

1. Revise a furadeira em procura de parafusos frouxos ou faltantes, peças quebradas ou desgastadas. Em caso de encontrá-las ajuste, reponha, troque ou recorra a uma **Assistência Técnica Autorizada Gamma**.
2. Controle o desgaste das escovas, porque as escovas de carvão se desgastam com o uso. A sujeira e o desgaste provocam uma excessiva crepitação com reaquecimento e perda de velocidade.



SEMPRE mantenha limpa a furadeira.
NUNCA use produtos cáusticos ou solventes para sua limpeza.

Quando terminar de trabalhar, use ar comprimido com um máx. de 3 bares para limpar sobretudo as ranhuras de ventilação e para prevenir a formação de depósitos de pó.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO



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

- **NÃO** permita que a carcaça entre em contato com o fluido para freios, gasolina, petróleo, produtos baseados em óleos penetrantes, etc., pois podem cometer danos a carcaça e comprometer a vedação dupla.
- **CERTIFIQUE** que todos os parafusos e partes encontrem-se firmes.
- Limpe regularmente as fendas de ventilação com ar comprimido seco, especialmente o interior da bucha depois de perfurar paredes e tetos. Não tente limpar, inserindo objetos através das ranhuras.



PRECAUÇÃO: Se ocorrer qualquer destes eventos durante o uso da furadeira, deve ser desligada imediatamente, inspecionada e consertada por pessoal qualificado.

- As partes rolantes produzem batidas ou a velocidade de giro é anormal, sendo baixa.
- A máquina sacode-se em forma anormal acompanhada de ruídos estranhos.
- A carcaça do motor se esquentou ou exala cheiro de queimado.
- Se produzem faíscas no coletor do motor.

MANUTENÇÃO DO MOTOR



PRECAUÇÃO: Se o motor lança faíscas por desgaste de suas escovas, remova as tampas dos porta escovas com uma chave de fenda. Retire as escovas desgastadas e troque-as por novas, controlando que se deslizem livremente nos porta escovas.

Reponha as tampas e deixe funcionar a furadeira livremente durante 5 minutos para que se assentem contra o coletor.

Substitua escovas, em pares, apenas com escovas originais. As reparações devem ser realizadas por um **Centro de Assistência Técnica Autorizada** para preservar a vedação dupla.

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

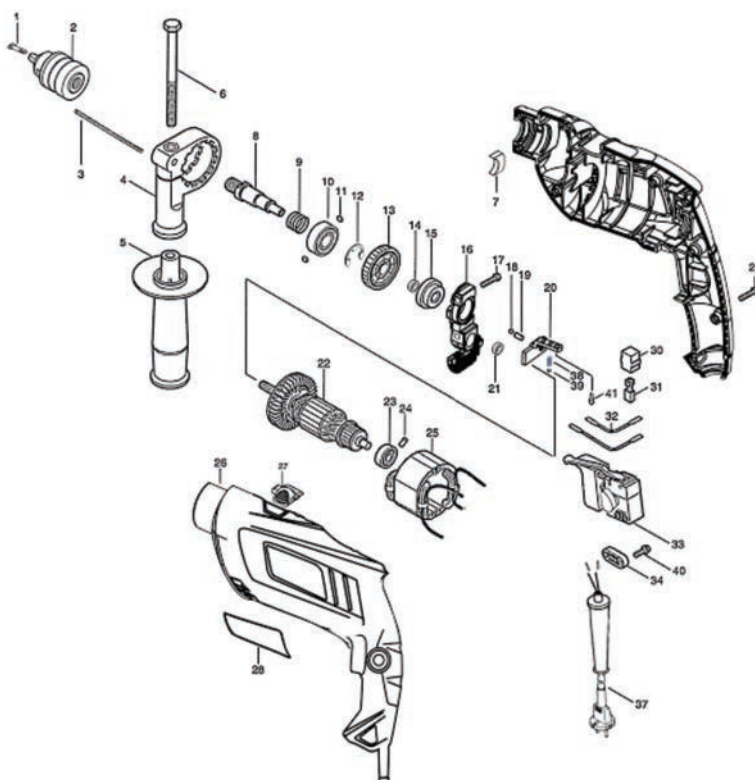
Diagramas e desenhos são meramente indicativos.
Este produto está sujeito a modificações de especificações técnicas ou de design sem aviso prévio do fabricante.

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.

VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS



- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Parafuso M5x2 rosca esquerda | 21. Rolamento de agulhas Hk0810 |
| 2. Mandril a chave | 22. Rotor |
| 3. Medidor de profundidade | 23. Rolamento 608 2Z |
| 4. Suporte da empunhadura | 24. Pino 4x8,5 |
| 5. Empunhadura lateral | 25. Estator |
| 6. Porca M8x10 | 26. Carcaça direita e esquerda |
| 7. Retentor de feltro | 27. Seletor de percussão |
| 8. Eixo de saída | 28. Etiqueta |
| 9. Mola | 29. Parafuso ST4x16 |
| 10. Rolamento 6002 2Z | 30. Escova de carvão |
| 11. Anel O'ring 8.4x1.6 | 31. Porta escova de carvão |
| 12. Anel trava 12 | 32. Fio conector |
| 13. Engranagem de saída | 33. Interruptor |
| 14. Rolamento de agulhas HK 0808 | 34. Prensa cabo |
| 15. Coroa de impacto | 37. Cable completo 2x0,75 |
| 16. Suporte do rolamento | 38. Mola 4x10x0,3 |
| 17. Parafuso | 39. Esfera de aço 4 |
| 18. Esfera de aço 3,5 | 40. Parafuso ST4x14 |
| 19. Pino 4x8 | 41. Parafuso ST4x8 |
| 20. Alavanca de controle | |

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, 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, batidas, perfurações, 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 os 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.

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 instala-do 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 utiliza-do 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.

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 respectivos certificados de garantia corretamente preenchidos.

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, a garantia não posará ser concedida.

Consulte a lista de Assistências Técnicas da sua Região. Acesse:
www.gammaferramentas.com.br

IMPORTANTE: Este certificado de garantia devidamente preenchido pelo revendedor, juntamente com a Nota Fiscal correspondente deve ser mantido pelo comprador a ser apresentado invariavelmente em caso de solicitação de garantia, em um de nossos centros de assistência técnica autorizada, com o produto dentro do prazo de vigência estipulado nesta garantia.

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.

A GAMMA SULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA., concede garantia contra qualquer vício de fabricação aplicável nas seguintes condições:

1. O início da vigência da garantia ocorre na data de emissão da competente nota fiscal de venda ao consumidor correspondente ao produto a ser garantido com identificação, obrigatoriamente, de modelo e número de série entre outras informações;
2. O prazo de vigência da garantia é de 12 (doze) meses contados a partir da data da emissão da nota fiscal, preenchida corretamente, e divididos da seguinte maneira, conforme assegura o Código de Defesa do Consumidor: a) 6 (seis) meses de garantia legal, Conforme Art. 26 Lei 8.078/90; e, b) 6 (seis) meses de garantia contratual, Conforme Art. 50 Lei 8.078/90.

Referência G1902/BR1 (127V)



Referência G1902/BR2 (220V)



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

0800 979 0199 | sac@gammaferramentas.com.br

Acompanhe-nos nas redes sociais:



/GammaFerramentas



/GammaFerramentas

www.gammaferramentas.com.br

ORIGEM: CHINA