



Martelete demolidor 1.500 W

GP1959/BR1 - 127 V

GP1959/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.

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

Dados técnicos

Referência:	GP1959/BR1	GP1959/BR2
Tensão:	127 V	220 V
Frequência:	60 Hz	
Potência:	1.500 W	
Frequência de Impactos:	1.000 - 1.900 impactos/min	
Força de impacto:	6-25 Joules	
Posições de ponteira:	12	
Cap. de demolição em concreto de dureza média:	490KG/HORA	
Mandril:	SDS MAX	
Peso da ferramenta:	10,5 Kg	
Classe de Isolamento:	II (dupla)	

Apresentação

Este martelo demolidor foi projetado para trabalhos de demolição em concreto, tijolos, alvenaria e asfalto, assim como perfuração.

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 do martelo 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 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 fixados 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 prenda-o ou use um boné protetor para contê-lo.



Fique alerta! Não utilize o equipamento se estiver cansado, sob influência de remédios, álcool, drogas, sono, cansaço físico ou mental ou qualquer outra causa que lhe impeça usar a máquina com segurança e bom senso. Qualquer distração durante o uso poderá acarretar em grave acidente pessoal.



Saiba como parar imediatamente o equipamento em caso de necessidade. Familiarize-se com os controles.



Não use a máquina se o interruptor não puder voltar à posição de desligado. Seu uso nestas circunstâncias é perigoso. **Uma máquina danificada não deve ser usada** e deve ser consertada o mais breve possível.



Não force a ferramenta nem a empregue em tarefas para as quais não foi projetada.



Desconecte o plugue da tomada de força antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou guardar a ferramenta.



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



Verifique a presença de mal alinhamento ou trava de partes móveis durante a operação, bem como parafusos frouxos, quebra de peças e qualquer outra condição que venha a afetar a operação segura da ferramenta. Caso danificada, leve a ferramenta a uma Assistência Técnica Autorizada Gamma, para ser reparada **antes** de utilizá-la.



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



Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte adequadamente mantidas com lâminas afiadas são 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 eletrocução!

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).

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.



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 mm² não mais de 20 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 megômetro de 500 V a resistência de isolamento e que não seja inferior a 7MΩ, **se for inferior deve-se secar até atingir a resistência mínima.**



Evite contato do seu corpo com superfícies

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

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

Segurança pessoal



LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES. Assegure-se de que toda pessoa que usar o equipamento tenha lido tais instruções.

Além das normas de segurança presentes neste manual, 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 no interruptor 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 foi 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 protetor auricular. Exposição ao ruído pode causar perda de audição.

Use o punho auxiliar de empunhadura com a ferramenta. Perda de controle pode causar ferimentos.



Use a ferramenta pelas partes isoladas de empunhadura, pois quando estiver operando com as ponteiros e talhadeiras, as mesmas podem encontrar fios elétricos embutidos e causar choque elétrico.

Use uma máscara contra poeira.



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 afixado 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.**
- 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.
- 16. Mesmo com o devido uso e a observação das inscrições** alguns riscos residuais podem aparecer:
 - Tocar a máquina em alguma área não coberta;
 - Encostar na ferramenta quando em funcionamento;
 - Danos aos pulmões se não usar máscara contra poeira;
 - Danos auditivos se não usar protetor auricular.

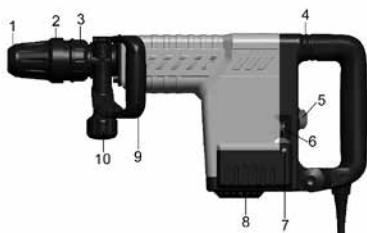


IMPORTANTE: Esta ferramenta elétrica produz um campo eletromagnético durante sua operação. Este campo pode, sob algumas circunstâncias, interferir com implantes médicos passivos ou ativos. Para reduzir os riscos de danos sérios ou fatais, recomendamos que as pessoas que têm implantes consultem seu médicos e o fabricante do implante antes de operar esta máquina.

Conteúdo da embalagem

- 1 Chave hexagonal 10mm;
- 1 Pote de graxa 60g;
- 1 Ponteira 18x350mm;
- 1 Talhadeira 18x350mm;
- 1 Par de escovas de carvão.

Descrição das peças



1. Protetor da haste do martelo
2. Revestimento protetor
3. Anel limitador
4. Cobertura de absorção de impacto
5. Chave
6. Seletor de velocidade
7. Indicador
8. Tampa do ventilador
9. Empunhadura lateral
10. Fixador da empunhadura lateral

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.

Energia: Certifique-se que a eletricidade a ser utilizada está de acordo com o especificado.

Chave liga / desliga: Certifique-se que a chave liga/desliga esteja na posição OFF, caso contrário o martelo vai começar a operar sem controle,

quando for conectado a tomada, podendo causar graves acidentes.

Fios de extensão: Quando a área de trabalho for distante da tomada, use uma extensão com espessura adequada. **Mantenha a extensão mais curta possível.**

Montagem

Ajuste da empunhadura lateral.

- Opere sua ferramenta somente com a empunhadura lateral (9) instalada.
- A empunhadura lateral pode ser ajustada para qualquer posição, para ter uma postura mais segura e de pouca fadiga.
- Desaperte o fixador (10), gire a empunhadura lateral ao redor do eixo da máquina para a posição requerida e aperte o fixador (10) novamente.
- A empunhadura lateral (9) pode ser montada em uma posição diferente. Para tanto, solte completamente (10) e puxe o pino hexagonal para cima. Tire a empunhadura lateral e gire o elemento de fixação em 180°. Monte a empunhadura lateral ao reverso.

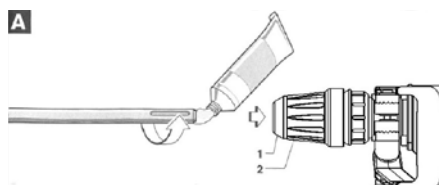
Trocando a ponteira

Antes de qualquer intervenção, tire a máquina da tomada de energia.

Com o mandril SDS-max a mudança de ponteira é simples e mais fácil.

O protetor da haste do martelete evita a entrada de poeira e detritos durante a operação. Quando inserir uma ponteira, observe se o protetor da haste não está danificado. Caso esteja danificado, deve ser substituído imediatamente. Recomendamos que dirija-se a uma Assistência técnica autorizada Gamma.

Inserindo a ponteira (Veja figura A)

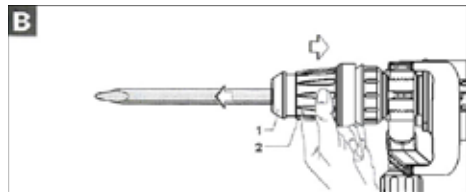


Limpe e engraxe levemente a extremidade da haste da ponteira.

Insira a ferramenta, girando de maneira que a ponteira trave.

Verifique se travou corretamente, puxando a ponteira.

Removendo a ponteira



Empurre para trás o revestimento protetor 2 e remova a ponteira.

Operando a máquina

Para ligar a máquina, pressione a chave para posição I.

Para desligar a máquina, pressione a chave para a posição 0.

Para temperaturas baixas, a máquina atinge a máxima relação de impacto após certo tempo.



Ajustando a velocidade de impacto

O controle eletrônico permite a pré-seleção de velocidade de acordo com o material a ser trabalhado.

O controle eletrônico faz com que a velocidade de impacto seja próxima de constante, com ou sem carga aplicada.

Selecione a velocidade de impacto com o seletor de velocidade (6) de acordo com o material a ser trabalhado.

A tabela abaixo mostra os valores recomendados de velocidade de impacto.

Mudando a posição da talhadeira (Vari-lock)

A talhadeira / ponteira pode ser travada em 12 posições. Desta maneira, pode ser atingida a melhor posição de trabalho para cada aplicação.

1. Insira a talhadeira no mandril.
2. Empurre o anel limitador 3 para frente e gire a talhadeira para a posição requerida.
3. Libere o anel limitador 3 e gire a talhadeira até que a mesma trave.

Equipamento de absorção de choque 4

Esta ferramenta é equipada com um sistema ativo de redução de vibração. Isto pode reduzir o nível de exposição à vibração ao longo do período de trabalho, protegendo o operador dos efeitos da vibração.

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 isolamento dupla.

Para uma operação segura e adequada, mantenha as janelas de ventilação da máquina sempre limpas.



O protetor da haste do martelo evita a entrada de poeira e detritos durante a operação. Quando inserir uma ponteira, observe se o protetor da haste não está danificado. Caso esteja danificado, deve ser substituído imediatamente. Recomendamos que esta operação seja feita em um centro de assistência técnica.

1. Inspeccionando as ponteiras: O uso de acessórios desgastados causará problemas no motor e redução na eficiência do trabalho. Substitua o acessório desgastado imediatamente.

2. Verifique todas as partes externas da máquina em intervalos regulares para ver se existe algum dano. Se necessário, leve a máquina a uma assistência técnica para reparos.

3. Inspeção os parafusos: Regularmente verifique se os parafusos de montagem estão devidamente apertados. Qualquer parafuso solto deve ser imediatamente apertado, falha nesta atividade pode causar acidentes sérios.

4. Indicador 7: Quando as escovas de carvão estão desgastadas, a ferramenta desliga automaticamente.

te. Esta ação é indicada antecipadamente quando o indicador 7 acende ou começa a piscar. A máquina deve ser enviada para a assistência técnica para reparo. Se a máquina falhar, mesmo com todo o cuidado do fabricante e os testes, os reparos devem ser conduzidos por um centro de Assistência Técnica Autorizada Gamma.

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 sobre 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 esquentou 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 originais. 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**

Importante

Diagramas e desenhos são meramente indicativos.

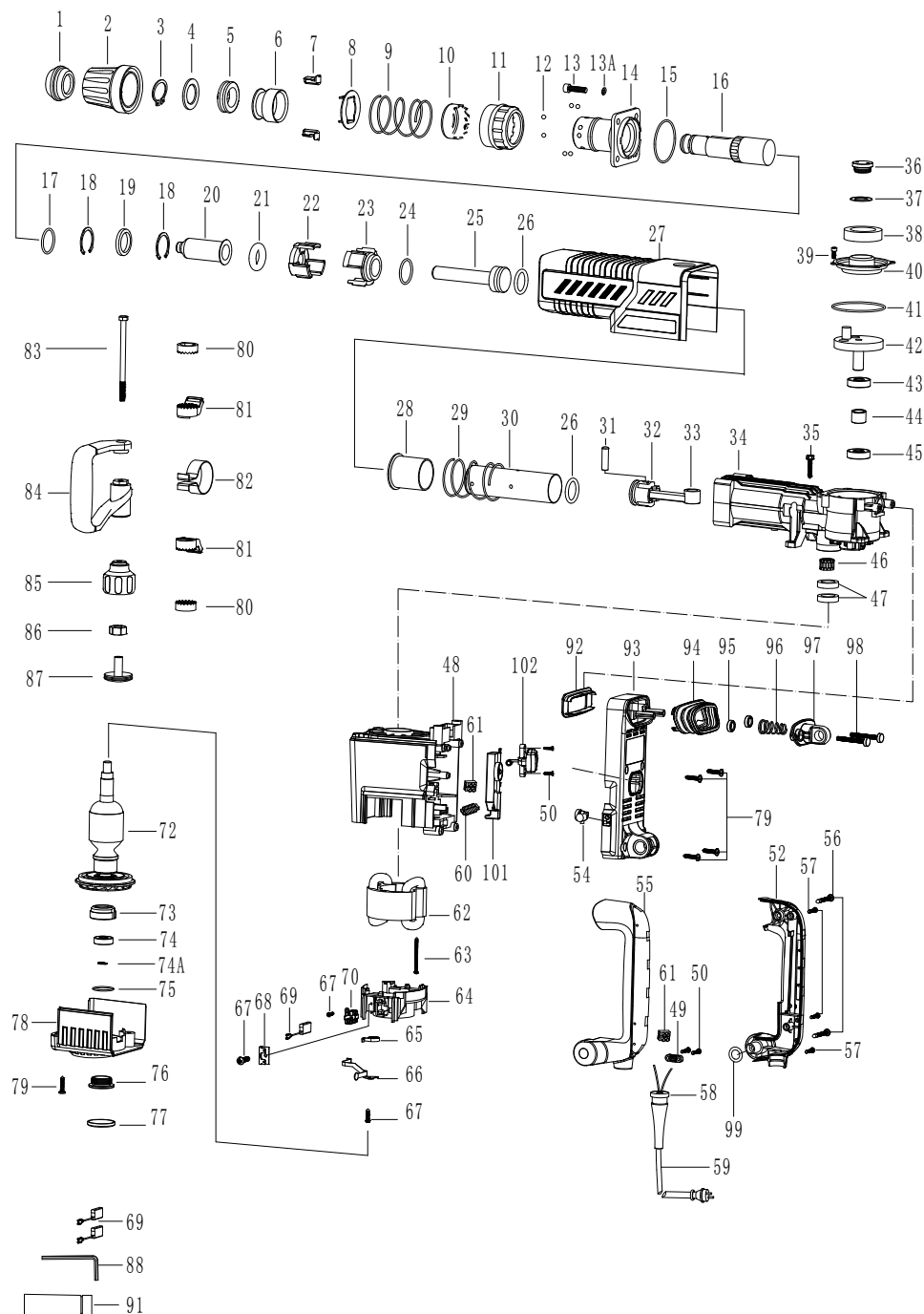
Este produto está sujeito a modificações de especificações técnicas ou de design sem aviso prévio do fabricante.

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. Protetor de haste de martelo
2. Forro protetor
3. Anel trava ø30
4. Anel
5. Mola
6. Bucha limitadora
7. Travas
8. Encaixe das travas
9. Mola
10. Anel de suporte
11. Suporte limitador
12. Esfera ø6,5
13. Parafuso M8 x 30 (12,9)
- 13A. Arruela de pressão ø8
14. Tampa da flange
15. Anel O'Ring ø63,5 x ø2,6
16. Cilindro primário
17. Anel O'ring ø31,6 x ø2,5
18. Anel trava ø41
19. Retentor de óleo ø32 x ø42 x 7
20. Pino de impacto
21. Anel O'Ring ø22 x ø11
22. Estrela de acionamento
23. Encaixe da estrela de acionamento
24. Anel O'Ring ø35 x ø3
25. Bloco de impacto
26. Anel O'Ring ø30,4 x ø5
27. Carcaça superior
28. Bucha da mola
29. Mola de controle
30. Cilindro
31. Pino do pistão ø10 x 38
32. Pistão
33. Biela
34. Caixa de engrenagem
35. Parafuso ST6.3 x 32
36. Tampa da caixa de engrenagem
37. Arruela de borracha ø31xø25x2.2
38. Anel de vedação
39. Parafuso M5 x 12 (12,9)
40. Capa de carcaça
41. Anel O'Ring ø79 x ø2.8
42. Eixo virabrequim
43. Vedação 6002 DD
44. Bucha de distância
45. 6002 Rolamento de esferas RS
46. Rolamento de agulhas NK20 x 28 x 13
47. Anel de vedação
48. Carcaça do estator
49. Clip do cabo
50. Parafuso ST4.2 x 18
52. Capa do Punho principal
54. Indicador
55. Punho principal
56. Parafuso ST5.5 x 45
57. Parafuso ST4.2 x 22
58. Capa do cabo de alimentação
59. Cabo de alimentação
60. Capacitor 0.18µH
61. Conector
62. Estator 220-240V | Estator 110-120V
63. Parafuso ST4.8 x 58
64. Suporte de escova de carvão
65. Mola da escova de carvão
66. Placa de contato de metal
67. Parafusos ST3.5x14
68. Inserção de metal
69. Escova de carvão
70. Fio de escova de carvão
72. Induzido 220-240V | Induzido 110-120V
73. Suporte do rolamento
74. 6200 DD Vedação
- 74A. Anel trava ø10
75. Anel O'Ring ø30 x ø2
76. Tampa rosqueada
77. Tampa
78. Tampa da carcaça
79. Parafuso ST5.5 x 25
80. Espaçador
81. Bucha de aperto
82. Cinta de aperto
83. Parafuso hexagonal M8 x 130
84. Punho auxiliar
85. Botão de função
86. Porca M8 (espessura 6,4 mm)
87. Tampa botão punho auxiliar
88. Chave allen 10mm
91. Graxa
92. Tampa de acabamento
93. Base do punho principal
94. Proteção da mola de impacto
95. Bucha limitadora
96. Mola de impacto
97. Suporte da mola
98. Parafusos M6 x 50 (ø18)
99. Anel O'Ring ø16 x ø3
101. Variador de Velocidade
102. Capa do interruptor

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, **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 de aluguel;
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; escova de carvão.

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 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 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

GAMMA

FERRAMENTAS

A Gamma Ferramentas traz ao mercado brasileiro dinamismo, solidez e capacidade de gestão alinhados à tecnologia, inovação, confiabilidade e versatilidade de ferramentas elétricas e a combustão.

Com 30 anos de história, a Gamma foi fundada na Argentina, país em que é líder de mercado, e está presente em vários países da América do Sul, como Uruguai, Chile e Paraguai. Pertence ao Grupo Simpa, que tem longa trajetória no mercado de máquinas, motocicletas, quadriciclos, insumos plásticos e imóveis. E, faz parte do Grupo Beylex, holding espanhola que controla várias empresas no cenário mundial.

Presente no Brasil há cinco anos, a Gamma está localizada em Quatro Barras, no Paraná, e possui uma estrutura de 12 mil m². Com uma operação de logística que se destaca no ramo, a marca está presente nas principais lojas do segmento em todos os estados, além de uma ampla rede de assistência técnica com cerca de mil pontos autorizados.

São mais de 300 produtos direcionados a profissionais e hobbystas. A linha oferece pistola de pintura, bombas de água, lavadoras de alta pressão, roçadeiras, motosserras, geradores, máquinas de solda, compressores de ar, ferramentas elétricas e a bateria e ferramentas de bancada. Os produtos elétricos possuem 12 meses de garantia. Já a linha a combustão conta com seis meses de garantia e possuem entrega técnica gratuita.

Para mais informações entre em contato: sac@gammaferramentas.com.br | 0800 979 0199.



GAMMA

FERRAMENTAS

MIX DE PRODUTOS



Pistolas de Pintura
Elétrica



Bombas de água



Ferramentas
de Bancada



Ferramentas
Elétricas



Ferramentas
elétricas pro



Roçadeiras



Motosserras



Geradores



Máquinas
de Solda



Compressores
de Ar



Acessórios

MIX DE PRODUTOS



ESTOQUE AMPLO E COMPLETO



TREINAMENTOS TÉCNICOS



SHOW ROOM MÓVEL



ASSISTÊNCIA TÉCNICA ÁGIL E EFICIENTE



PDV PERSONALIZADOS



Acompanhe-nos nas redes sociais:



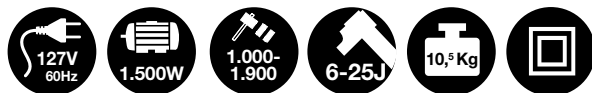
/GammaFerramentas



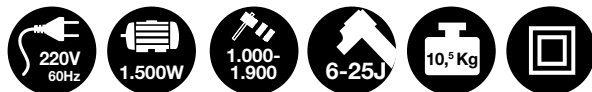
/GammaFerramentas

www.gammaferramentas.com.br

Referência GP1959/BR1



Referência GP1959/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 Mocalin 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
