

GAMMA

Martelete rotativo perfurador rompedor 900 W

HG1921/BR1 - 127 V

HG1921/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 eletricista qualificado e cumprirá com a Norma ABNT NBR 5410:2010.

Para maiores informações entre em contato através do 0800 979 0199

Dados técnicos

Referência: HG1921/BR1

Voltagem: 127 V

Frequência: 60 Hz

Potência: 900 W

Velocidade sem carga: 0-850 rpm

Força de impacto: 2,4 J

Fixação: SDS Plus

Capacidade de broca: Ø 26 mm

Referência: HG1921/BR2

Voltagem: 220 V

Frequência: 60 Hz

Potência: 900 W

Velocidade sem carga: 0-850 rpm

Força de impacto: 2,4 J

Fixação: SDS Plus

Capacidade de broca: Ø 26 mm

Apresentação

Este **martelete rotativo perfurador rompedor** foi protegido para furar ou cinzelar, ranhurar e destruir (com o acessório adequado) distintos tipos de materiais, tais como alvenaria ou concreto.

Para obter o melhor rendimento deste equipamento, escrevemos o presente manual para ser lido com atenção cada vez que for utilizá-lo.

O presente **manual de instruções** faz parte integrante da ferramenta 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 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 o produto, detectar algum dano produzido durante o transporte, **não o coloque em funcionamento**. Leve na loja onde comprou para eventual troca ou em uma Assistência Técnica Autorizada Gamma para eventual reparo.

Antes de começar a usar o equipamento, leia e siga atentamente todas as instruções que porventura estejam afixados à máquina e neste manual.

Nunca retire os rótulos de precaução da máquina.

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



WARNING - ATENÇÃO

Este símbolo alerta o usuário quando há risco imediato de dano físico ou perigo de morte quando as instruções não são seguidas estritamente.

Quando usar a máquina pela primeira vez, assessor-se com um operador experiente. Familiarize-se totalmente com os controles e o uso correto da máquina.

Siga as prescrições de manutenção.

Por razões de segurança, aqueles que não estiverem familiarizados com sua operação, não devem utilizá-la.

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.

Normas de segurança para ferramentas elétricas

Os itens a seguir descrevem normas gerais de segurança para ferramentas elétricas. Talvez um ou outro item não se aplique para o equipamento específico deste manual. Leia com atenção.



Assegure-se de que toda pessoa que usar o equipamento tenha lido e compreendido cuidadosamente o manual de instruções.



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.



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



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



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



Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte adequadamente mantidas com lâminas afiadas não menos propensas a entortar e são mais fáceis de controlar.



Não opere sua ferramenta elétrica em atmosferas explosivas, tais como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis. Ferramentas elétricas criam faíscas que podem incendiar poeiras ou gases.



Não utilize a máquina se o interruptor não ficar para a posição 'DESLIGADO'. Seu uso nestas circunstâncias é perigoso. Um aparelho danificado não deve ser utilizado e tem de ser reparado prontamente.



Saiba como deter imediatamente a máquina em caso de necessidade. Familiarize-se com os controles.



NUNCA obstrua as aberturas de ventilação durante o funcionamento da máquina. Manter a máquina limpa



Use somente acessórios especificados pelo fabricante. Aqueles não listados pode torná-lo inseguro para usar.



Tome o cuidado adequado com suas ferramentas. **Mantenha-as limpas** para um bom funcionamento e segurança. Siga as instruções de manutenção.



Retire o plugue da tomada quando não estiver usando a ferramenta, antes da manutenção e quando fizer montagem, e troca de acessórios.

Segurança elétrica



Risco elétrico! Perigo de eletrocussão!

Este símbolo é empregado para alertar o usuário sobre operações e usos que implicam risco elétrico. Decreto 14.12.1988.



Antes de efetuar qualquer tipo de conexão elétrica certifique-se que a tensão da fonte de corrente coincida com a indicada na chapa de identificação da ferramenta elétrica.



Perigo de choque! Ferramentas com pino terra devem ser inseridas numa tomada instalada adequadamente e aterrada de acordo com todos os códigos e regulamentos.



Não toque o plugue nem a tomada com as mãos molhadas. **Perigo de choque!**

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

Ferramentas de Classe II (com isolamento duplo) estão equipadas com plugue polarizado. Esse plugue se encaixará em tomadas polarizadas de uma única forma. Caso o plugue não se encaixe totalmente na tomada, reverta-o. Caso o problema persistir, entre em contato com um eletricista qualificado para instalar uma tomada polarizada. Não troque o plugue sob nenhuma circunstância. O isolamento duplo elimina a necessidade de fiação de três pólos e sistema de aterramento.



Não substitua o plugue polarizado original por outro de diferente tipo. **Perigo para sua segurança e para as outras pessoas.**



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

 **Evite** o contato de seu corpo com estruturas metálicas aterradas, pois aumentam o risco de receber um 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. 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 30 m. **Não use cabos reparados ou emendados.**

 Quando trabalhando ao ar livre, use cabos de extensão que são aprovados para esta finalidade e devidamente rotulados.

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

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

 **Sempre** verifique se o cabo de força da ferramenta e da extensão não apresenta danos no 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, 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.



Siga todas as instruções e advertências colocadas na máquina. Estas instruções devem ser conservadas sempre legíveis.



Nunca trabalhe em tubulações ou recipientes submetidos a pressão.



Evite acionar ferramentas acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor da ferramenta esteja na posição “desligado” antes de plugar na tomada.



Não mantenha o dedo na ignição ao transportar a máquina, nem ao encaixar o plugue da ferramenta na tomada.



Remova chaves de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta.



Evite trabalhar em posições instáveis. Mantenha-se firme em posição estável e segura.



Depois de usar a máquina, armazene-a em um lugar seco e fora do alcance das crianças.



Se houverem dispositivos de coleta de pó, certifique-se que estão devidamente conectados e são usados adequadamente. O uso destes dispositivos podem reduzir os perigos relativos à poeira.



O uso desta ferramenta para propósitos diferentes dos quais ela fora projetada pode resultar em danos no equipamento e para as pessoas.



Todas as pessoas que usarem a máquina deverão aprender a diferença entre o uso apropriado e seguro da unidade e o que significam as práticas de uso inseguras e perigosas da mesma.



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.

Recomendações de segurança para o martelo

Algumas recomendações a considerar:

- Sempre 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.
- Use protetores auditivos.** O uso continuado do martelo que produz ruídos de alta intensidade pode causar a perda parcial da audição.
- 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.
- VERIFIQUE** que o cinzel esteja bem fixado em sua posição antes de usar a máquina.
- Durante o uso normal a máquina gera vibrações que podem afrouxar os parafusos. Certifique-se de tempos em tempos que todos os parafusos estejam apertados. Um parafuso frouxo pode provocar acidentes.
- 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.
- Assegure-se** de estar equilibrado em posição estável quando usar o martelo e não estenda o corpo a ponto de perder o equilíbrio.
- Segure** a máquina com as duas mãos durante seu uso.
- Mantenha** as mãos afastadas das partes em movimento.
- Não solte** nenhuma de suas mãos da máquina quando esteja em funcionamento.
- Não aponte a ninguém com a máquina durante o trabalho.** Poderá soltar o estopim e causar feridas.
- Não toque na ferramenta imediatamente após tê-la usada.** Pode estar extremamente quente e provocar-lhe queimaduras.

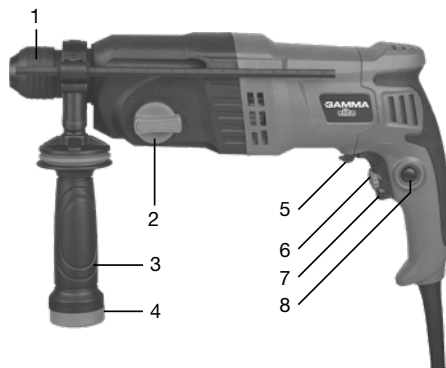
13. Alguns materiais podem conter substâncias tóxicas (amianto); tome precauções para não inalar e nem contato com a pele. Respeite as instruções do fornecedor do material.

14. Nunca use a máquina subindo em uma escada.

15. Trabalhe somente em condições de boa iluminação natural ou artificial.

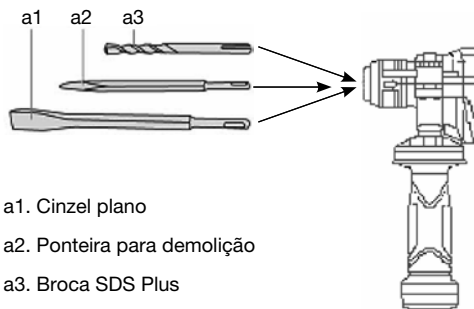
Descrição dos componentes

Este martelo rotativo - rompedor foi projetado para realizar trabalhos de rompimento, perfuração e demolição em alvenaria e concreto.

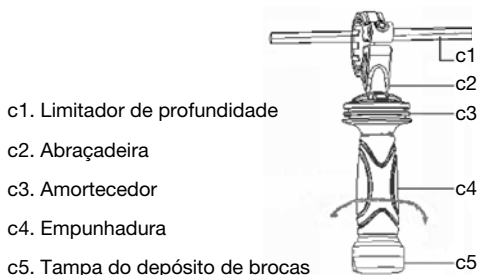


- Mandril rápido SDS Plus
- Botão seletor de função
- Empunhadura lateral emborrachada
- Tampa do depósito de brocas
- Alavanca seletora de sentido (horário / anti-horário)
- Seletor da velocidade
- Interruptor
- Botão de bloqueio do gatilho

Fixação das ferramentas



- a1. Cinzel plano
- a2. Ponteira para demolição
- a3. Broca SDS Plus



- c1. Limitador de profundidade
- c2. Abraçadeira
- c3. Amortecedor
- c4. Empunhadura
- c5. Tampa do depósito de brocas

Conteúdo da embalagem

- Martetele rotativo
- Limitador de profundidade
- Empunhadura lateral
- Coletor de pó
- Três brocas SDS Plus (8, 10 e 12 mm)
- Uma ponteira para demolição
- Um cinzel plano
- Maleta plástica
- Manual de uso e garantia

Abra a embalagem e verifique se não falta nada.

Uso do martetele

Antes de trabalhar:

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

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

Preparação

Antes de fazer ajustes:

1. Desligue o interruptor.
2. Desligue o plugue.
3. Espere que o motor pare.

Empunhadura lateral

Nunca use o martetele sem ter colocado antes a empunhadura lateral (3). Esta empunhadura dá um suporte adicional e a possibilidade de trabalhar com segurança e conforto. A empunhadura pode ser utilizada com a mão direita ou com a esquerda, de acordo a pessoa.

Para fixar a empunhadura no martetele:

1. Solte a porca do parafuso (C2) girando a empunhadura (C4) para a esquerda.
2. Passe o aro da empunhadura pelo fixador rápido SDS para que fique na posição mais cômoda.
3. Fixe a empunhadura girando para a direita até imobilizar.

Limitador de profundidade

Com o limitador (C1) pode fazer perfurações a uma profundidade determinada como quando se fixa buchas em paredes.

1. Afrouxe a empunhadura (C2) de abraçadeira.
2. Insira o limitador (C1) no seu alojamento da abraçadeira.
3. Ajuste a longitude com relação a ponta da broca.
4. Volte a apertar o limitador.

Colocação de brocas e cinzéis

Pressionando o mandril de ajuste rápido SDS Plus para trás, você pode inserir ou retirar o acessório rapidamente.

1. Sempre tire a ferramenta da tomada antes de efetuar a colocação ou retirada de acessórios.
2. Puxe para trás o anel do mandril.
3. Insira a cauda do acessório previamente engraçado até o fundo.
4. Solte o anel e verifique se o acessório está bem fixado, puxando-o, como se fosse retirá-lo.

Retirada da broca ou cinzel



Atenção! Tanto a broca como o cinzel se aquecem durante o uso. Você pode sofrer **queimaduras** com seu contato.

1. Retire o equipamento da tomada.
2. Espere a broca ou cinzel ter esfriado o necessário.
3. Empurre o anel deslizante do mandril para trás.
4. Retire o acessório do mandril.
5. O anel volta automaticamente à posição por força da mola.

Operação

Liga / desliga

1. Ligue o plugue na tomada.
2. Coloque o martetele diretamente sob o ponto a perfurar.
3. Pressione o gatilho do interruptor (7) para que comece a funcionar.
4. Para parar, solte o gatilho.



Perigo! Se deixar a máquina sozinha ainda funcionando, você perderá o controle sobre ela. Ela poderá enganchar-se em alguma coisa, causar lesões corporais, danificar coisas nos arredores ou o próprio equipamento. **Não deixe a máquina até que ela pere por completo.**

Operação prolongada

Você pode deixar a máquina funcionando continuamente, utilizando o botão de bloqueio do gatilho.

1. Regule a velocidade com o botão seletor de velocidade (6).
2. Pressione o gatilho (7) e, mantendo-o pressionado, pressione também o botão de bloqueio do gatilho (8).
3. Solte o gatilho (7) e a máquina continuará operando continuamente na velocidade previamente regulada.
4. Quando quiser parar a máquina, aperte e o solte o gatilho (7) novamente.



Perigo! Sustete a máquina com firmeza todo o tempo.



Sempre mantenha o dedo sobre o gatilho interruptor, estando preparado para parar o motor rapidamente, se necessário.



Se a máquina cair das suas mãos durante o trabalho, desligue o plugue da tomada imediatamente.

Ajuste da velocidade de rotação

Com uma ligeira pressão no gatilho (6) você pode ajustar uma velocidade lenta de rotação (como para aparafusar) Com uma pressão maior você terá uma velocidade maior, para perfurar materiais mais duros.

Recomendação: Para evitar quebras ao perfurar, por exemplo, cerâmicas, comece primeiro com uma velocidade lenta e vá aumentando gradativamente para manter o controle e impedir o deslizamento da broca.

Seleção da direção do giro



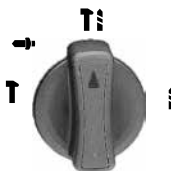
Importante: Nunca acione a alavanca seletora de sentido (horário / anti-horário) (5) durante o funcionamento do motor.

O sentido de rotação está marcado na própria ferramenta. Com a alavanca na posição “R” (Right) a rotação é no sentido horário, para perfurar, usar a talhadeira ou colocar parafusos e porcas.

Com a alavanca na posição “L” (Left) a rotação é no sentido anti-horário, para facilitar a retirada da broca após realizado o furo ou retirar parafusos e porcas.

Não deixe a alavanca no meio, deixe-a sempre toda para um lado ou para o outro.

Botão seletor de função (2)



Escolha um das seguintes operações:



Função impacto: para utilizar cinzel ou ponteira para romper alvenaria e concreto.



Função troca de acessórios: aqui o mandril fica livre para troca de acessórios. Lembre-se de retirar o equipamento da tomada.



Função impacto + rotação: Para furar concreto, pedra e tijolo.



Função rotação: para perfurar madeira, plástico, metais, alvenaria e cerâmica.

Recomendações para perfurar com sua máquina

Perfuração de concreto e tijolos

1. Coloque o seletor na função impacto.
2. Use brocas com pontas de metal duro e alta velocidade.

Cinzelado

1. Coloque o seletor de função em impacto.
2. Use cinzéis ou pontas sempre bem afiadas com encaixe SDS Plus.

Parafusar e desparafusar

1. Use um adaptador com encaixe SDS Plus (não fornecido) para pontas com encaixe hexagonal de 1/4". Engraxe o acoplamento antes de usar.
2. Encaixe o adaptador com a ponta de acordo com o parafuso a usar.
3. Coloque o seletor na função rotação.
4. Escolha o sentido de rotação: "R" para parafusar e "L" para desparafusar.
5. Use uma velocidade muito baixa de rotação, esteja atento para soltar o gatilho logo que finalizar o parafusado.

Como baixar a temperatura do motor

Se o motor se sobreaquecer com trabalho intenso, deixe a martelete funcionar em vazio por 2 ou 3 minutos à velocidade máxima para refrigerar.

Limpeza e manutenção



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



Atenção: Os reparos devem ser realizados por uma Assistência Técnica Autorizada Gamma, com peças de reposição originais para manter a vedação dupla.

1. **Verifique** se todos os parafusos e partes encontram-se firmes. Se algum dos elementos de tração, fixação ou guia apresentar danos **pare imediatamente a máquina** e recorra a um Assistência Técnica Autorizada Gamma para a sua reparação.

2. **Não** permita que a carcaça entre em contato com fluido para freios, gasolina, petróleo, produtos baseados em óleos penetrantes, etc., pois poderiam danificá-la, comprometendo a vedação dupla.
3. **Verifique** se as aberturas de ventilação não estão obstruídas e regularmente sopre o interior com ar comprimido para remover o pó impregnado.
4. Verifique se há desgaste e substitua as escovas de carvão 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 escovas, deixe funcionar o martelete no vazio durante 5 minutos para que elas se assentem contra o coletor. **Sempre** substitua escovas em pares, apenas com escovas originais.
5. Os reparos devem ser realizados por pessoal qualificado.

Assistência Técnica

Quaisquer reparos em sua máquina devem ser executados por uma Assistência Técnica Autorizada Gamma e usando peças de reposição genuínas. Isto vai garantir que a segurança de seu equipamento esteja mantida.

Veja a listagem da Assistência Técnica Autorizada em nossa Central de Atendimento ao Cliente: www.gammaferramentas.com.br

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.

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, veja o CERTIFICADO DE GARANTIA anexo para ver PRAZOS e CONDIÇÕES.

Vista explodida e lista de peças

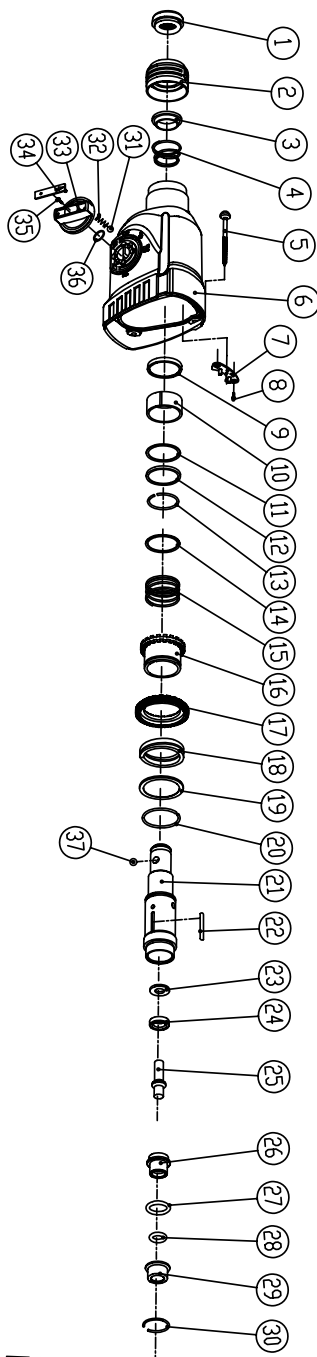
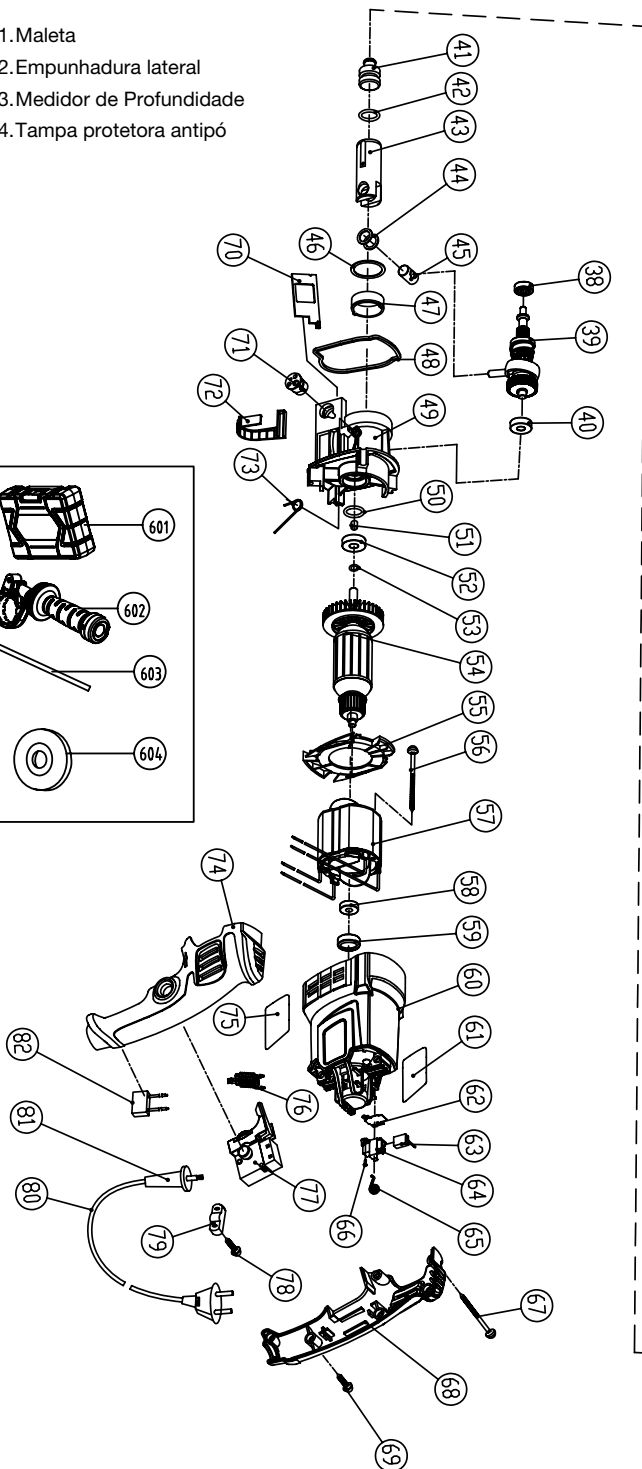
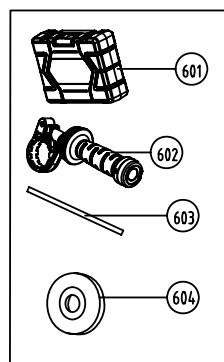
1. Protetor antipó
2. Luva de acionamento da trava
3. Anel trava
4. Mola
5. Parafuso ST 4,8 x 40
6. Carcaça frontal
7. Trava
8. Parafuso ST 4 x 6,5
9. Anel retentor
10. Bucha
11. Espaçador 31 x 35 x 0,8
12. Espaçador
13. Anel trava 28,5 x 1,5
14. Espaçador 31 x 35 x 0,8
15. Mola da engrenagem de sobrecarga
16. Engrenagem de sobrecarga
17. Engrenagem grande
18. Mola da engrenagem de sobrecarga
19. Espaçador 31 x 45 x 2
20. Anel trava 34 x 1,8
21. Cilindro
22. Chaveta 3 x 23,8
23. Vedação
24. Limitador
25. Acionador
26. Limitador
27. Anel o'ring 18 x 3,5
28. Anel o'ring 10,6 x 3,6
29. Limitador
30. Anel trava 27,5 x 1,7
31. Esfera de aço 5
32. Mola
33. Botão seletor de rotação
34. Tampa do botão seletor rotação
35. Parafuso ST 3 x 16
36. Anel o'ring 12 x 1,5
37. Esfera de aço
38. Rolamento 626-2Z
39. Eixo de eng. de acionamento
40. Rolamento 608-2Z
41. Pistão
42. Anel o'ring 16 x 2,7
43. Cilindro do pistão
44. Espaçador 12 x 17 x 1
45. Espaçador 29 x 35 x 0,8
46. Trava do pistão
47. Mancal do cilindro
48. Anel de vedação
49. Carcaça do rotor
50. Anel o'ring 23,6 x 1,8
51. Pino
52. Rolamento 609-2RS
53. Espaçador 9,2 x 0,5
54. Rotor
55. Capa protetora
56. Parafuso ST 4 x 65
57. Estator
58. Rolamento 607-2Z
59. Bucha do rolamento
60. Carcaça principal
61. Etiqueta
62. Tampa do porta carvão
63. Escova de carvão
64. Suporte escova carvão
65. Mola do carvão
66. Parafuso ST 3 x 12
67. Parafuso ST 4 x 30
68. Tampa da empunhadura esquerda
69. Parafuso ST 4 x 16
70. Chave de acionamento
71. Botão interno de acionamento
72. Vedação
73. Mola
74. Tampa da empunhadura direita
75. Etiqueta
76. Resistência
77. Interruptor liga/desliga
78. Parafuso ST 4 x 14
79. Prensa cabo
80. Cabo e plugue
81. Protetor de saída do cabo
82. Capacitor 0,22uF

601. Maleta

602. Empunhadura lateral

603. Medidor de Profundidade

604. Tampa protetora antipó



Conheça a da Gamma



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

completa linha
Ferramentas



GAMMA

www.gammaferramentas.com.br

Acompanhe-nos nas redes sociais:

 /GammaFerramentas

 @GammaBr

Termo da garantia

A GAMMA SULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA., concede garantia deste produto contra qualquer vício de fabricação, defeitos de montagem ou de materiais nele empregados, para uso normal (não profissional/intensivo) **durante o período de 12 (doze) meses** a contar da data de emissão da nota fiscal, preenchida corretamente, conforme o Art. 26 Lei 8.078/90 do Código de Defesa do Consumidor.

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

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

Regras gerais da garantia

Qualquer inconveniência deverá ser levada imediatamente ao conhecimento de uma Assistência Técnica Autorizada Gamma, pois a permanência de uma imperfeição, por falta de aviso (reclamação) ou de revisão, certamente acarretará em outros danos que não poderemos atender e ainda nos obriga a cancelar em definitivo a garantia. A Assistência Técnica Autorizada Gamma se obriga a substituir as peças e efetuar reparos em sua oficina somente quando forem por ela julgados como defeituosas e procedentes de garantia.

ITENS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA:

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

como manutenção normal, tais como filtro de ar;

14. Peças que desgastam com o uso (pneus, câmaras de ar, amortecedores, discos de fricção, pinhão, corrente, coroa, rolamento) e os que tem vida útil normal determinada;

15. Defeitos oriundos de acidentes, casos fortuitos ou prolongado desuso.

16. Defeitos e danos no sistema elétrico, eletrônico ou mecânico do equipamento oriundos da instalação de componentes ou acessórios não recomendados pela GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.

17. Defeitos ou danos ocasionados pela oscilação da rede elétrica.

18. Avaria decorrente do uso de tensão diferente da qual o produto foi destinado.

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

ATENÇÃO:

A garantia estará automaticamente cancelada se:

1. Não forem realizadas revisões periódicas;
2. O equipamento for submetido a abusos, sobrecargas ou acidentes;
3. A manutenção do equipamento for negligenciada;
4. O equipamento for utilizado para outros fins ou instalado de outro modo que não o especificado no Manual;
5. O equipamento for reparado fora da Rede Autorizada;
6. Os seus componentes originais forem alterados, modificados ou substituídos;
7. A estrutura técnica ou mecânica for modificada sem prévia autorização da GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.;
8. Extinguir-se o prazo de validade.
9. O equipamento for utilizado para fins profissionais, comerciais, de aluguel ou de uso intensivo.

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

Veja a listagem da Assistência Técnica Autorizada em nossa Central de Atendimento ao Cliente:
www.gammaferramentas.com.br

Esta garantia é somente válida mediante a apresentação da nota fiscal originária da primeira compra (máquina nova), com o modelo e número de série do equipamento impressos no corpo desta e o respectivo Certificado de Garantia corretamente preenchido.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Exija do revendedor o completo preenchimento deste Certificado.

Se o Certificado de Garantia for preenchido incorretamente e/ou sem o número da Nota Fiscal de Venda ao cliente, ou sem os números de modelo e série do equipamento, este certificado não terá validade.

Dados do proprietário

Nome _____

Endereço _____

_____ Telefone _____

Cidade _____ UF _____ CEP _____

Dados da revenda

Razão Social _____

Nome Fantasia _____

Endereço _____

_____ Telefone _____

Cidade _____ UF _____ CEP _____

Nº e série da Nota Fiscal de venda _____ Data da venda _____

Produto

Descrição _____ Cód. CCM _____

Marca _____ Modelo _____

Número de série do Motor _____

Nº de série do equipamento (ex.: roçadeira, motosserra, etc.) _____

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

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

Assinatura do cliente

Referência HG1921/BR1



Referência HG1921/BR2



IMPORTANTE

Diagramas e desenhos são meramente indicativos.

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

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

Siga as instruções na manutenção e afiado das lâminas.

Use somente peças de reposição originais.

Importa, garante e distribui:

GAMMASULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA.

Av. Pref. Domingos Mocelin Neto, 155 - Centro - Quatro Barras - PR

CEP 83.420-000 - CNPJ 15.142.831/0001-75

0800 979 0199 | info@gammaferramentas.com.br

Acompanhe-nos nas redes sociais:



/GammaFerramentas



@GammaBr

www.gammaferramentas.com.br

ORIGEM: CHINA
