

GAMMA

Serra tico-tico pendular laser

G1942/BR1 - 800 W

G1942/BR2 - 800 W



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 NBR 14136/2002.

Este equipamento atende aos requisitos de segurança da NR-12.

Dados técnicos

Referência: G1942/BR1

Voltagem: 127 V

Frequência: 60 Hz

Potência: 800 W

Velocidade sem carga: 0-3000 carreiras/min

Largura de carreira: 20 mm

Capacidade de corte: em madeira: 110 mm

em aço: 12 mm

em alumínio: 18 mm

Inclinação cabeçal: 90° a 22,5° para direita ou esquerda

Laser: Classe 2, Amplitude de onda: 650µm /

Potência máx. ≤ 1mW / EN 60825-1:2007

Peso: 2 Kg

Referência: G1942/BR2

Voltagem: 220 V

Frequência: 60 Hz

Potência: 800 W

Velocidade sem carga: 0-3000 carreiras/min

Largura de carreira: 20 mm

Capacidade de corte: em madeira: 110 mm

em aço: 12 mm

em alumínio: 18 mm

Inclinação cabeçal: 90° a 22,5° para direita ou esquerda

Laser: Classe 2, Amplitude de onda: 650µm /

Potência máx. ≤ 1mW / EN 60825-1:2007

Peso: 2 Kg

Apresentação

Esta serra tico-tico foi projetada para serrar madeira, plástico, folhas metálicas, borracha e cerâmica, sobre uma base firme e com a lâmina adequada para cada uso. Os cortes podem ser retos e curvados com um ângulo de chanfradura de até 22,5°.

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

O presente **manual de instruções** faz parte integrante da serra tico-tico 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

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. As crianças devem ser supervisionadas para assegurar-se que não brinquem com a máquina.

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 operar o equipamento, leia, preste atenção e siga atentamente todas as instruções que porventura estejam afixadas à máquina e nos manuais.

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

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



WARNING - ATENÇÃO

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

Quando usar a máquina pela primeira vez, assessor-se com um operador experiente.

Siga as prescrições de manutenção.














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

Precauções e normas de segurança



Estas páginas lhe ensinarão sobre o uso seguro do equipamento. Geralmente o usuário da serra tico-tico 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.




Leia com atenção este manual de instruções. Antes de começar a usar seu equipamento pela primeira vez, este manual deve ser lido e compreendido cuidadosamente. Conserve-o para sua consulta posterior.

-  **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 auditivo, calçado e capacete de segurança, de acordo com as necessidades do trabalho a realizar.
-  Quando 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.
-  **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 que a tensão da fonte de corrente coincida com a indicada na chapa de identificação da ferramenta elétrica.
-  **Perigo de choque.** Ferramentas com fiação terra devem ser inseridas num plugue instalado adequadamente e aterrado 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 eletricitista qualificado para instalar uma tomada polarizada. Não troque o plugue sob nenhuma circunstância. O isolamento duplo elimina a necessidade de fiação de três polos e sistema de aterramento.


 **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.


 Se usar um cabo de extensão este deve estar aprovado para seu uso em exteriores, de seção adequada ao consumo da máquina e ao seu comprimento. Sua seção deve ser proporcional a seu comprimento: o maior comprimento, maior seção do cabo. Para cabos de 1,5 mm² não mais de 30 m. **Não use cabos reparados ou emendados.**


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

 Um 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.

 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 eletricitista habilitado.

 **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 for umedecida acidentalmente, deve-se medir com um megôhmetro de 500 V a resistência de isolamento e que não seja inferior a 7M Ω , **se for inferior deve-se secar até atingir a resistência mínima.**


Segurança pessoal





LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES.
Assegure-se de que toda pessoa que usar o 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 desligado antes de plugar na tomada.


 **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 da unidade e o que significam as práticas de uso inseguras e perigosas da mesma.**


 **O uso inapropriado do equipamento pode ser extremamente perigoso para o operador, para as pessoas que estão ao redor e incluso para o próprio equipamento.**


Uso e cuidado da ferramenta


 **Não force** a ferramenta nem a utilize em tarefas para as que não foi projetada.

 **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.













 **Desconecte o plugue da fonte de energia antes de efetuar tarefas de manutenção.**

 **Verifique** possíveis desalinhamentos, quebras, parafusos frouxos e partes que possam afetar seu uso seguro.

 **Só use** lâminas de serra que estejam em perfeito estado e que não apresentem danos. Lâminas de serrar tortas e não suficiente afiadas podem quebrar ou causar um contragolpe.

 **Só use** os acessórios indicados pelo fabricante. Aqueles não indicados podem tornar perigoso seu uso.

Práticas seguras de uso

-  **Mantenha** as mãos afastadas da área de serrar. **Não toque** na peça a ser trabalhada pelo lado de baixo.
-  **Conduza** a ferramenta elétrica no sentido da peça a ser trabalhada quando estiver ligada. Caso contrário há risco de um contragolpe, se a ferramenta de aplicação se enganchar na peça a ser trabalhada.
-  **Controle** que a placa de base **sempre** esteja firmemente apoiada enquanto serrar. Uma lâmina de serra emperrada pode quebrar ou provocar um contragolpe.
-  **Fixe** a peça a ser trabalhada com dispositivos de aperto ou com torno de bancada. Mantê-la com a mão é perigoso e pode provocar a perda do controle e resultar em acidente.
-  **Use sempre** a máquina com o protetor colocado. A carcaça protege dos fragmentos em caso do rompimento da lâmina.
-  **Não freie** a lâmina de serra através de pressão lateral após desligar o aparelho. A lâmina de serra pode ser danificada, ser quebrada ou causar um contragolpe.
-  **Nunca** tente frear a lâmina com a mão depois de ter desligado a máquina. Espere a ferramenta elétrica parar completamente, antes de guardá-la.
-  **A lâmina de serrar não deveria ser mais longa do que necessário para o corte previsto. Para serrar curvas apertadas deve ser usada uma lâmina de serrar estreita.**
-  Pós de materiais, como por exemplo tintas que contêm chumbo, alguns tipos de madeira, minerais e metais podem ser nocivos à saúde e provocar reações alérgicas, doenças das vias respiratórias e/ou câncer. **Tome precauções** para não inalar o pó mesmo que entre em contato com a pele. Respeite as instruções do fornecedor do material.
-  Se possível deverá usar um aspirador de pó apropriado para o material. Assegure uma boa ventilação do local de trabalho.
-  **Evite** o acúmulo de pó no local de trabalho. Pós podem inflamar-se facilmente.
-  **Adapte** o ajuste de sua ferramenta elétrica a respectiva aplicação. Durante o processamento de metais, ou em cortes com curvas apertadas, deverá por ex. reduzir a velocidade e o movimento pendular.

Conteúdo da embalagem

- 1 Serra tico-tico
- 1 Chave allen
- 1 Bico para mangueira (acessório)
- 1 Guia de corte lateral (acessório)
- Manual de uso e garantia

Descrição dos componentes



- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Corpo da máquina | 8. Botão de controle de aspiração |
| 2. Botão de ajuste da velocidade | 9. Conexão para mangueira de aspiração |
| 3. Botão de trava do gatilho | 10. Parafusos de fixação e ajuste da guia de corte lateral |
| 4. Gatilho interruptor | 11. Base da máquina |
| 5. Interruptor da luz laser | 12. Guia de corte lateral |
| 6. Encaixe da lâmina | |
| 7. Alavanca seletora do pêndulo | |

Preparo



Precaução: Antes de armar ou ajustar a serra tico-tico, assegure-se de que esteja desligada e desconectada da tomada.

Montagem da lâmina:

1. Limpe o pó e a serragem (se for necessário).
2. Levante o protetor transparente tomando-o desde sua borda inferior, puxando para frente e para acima.
3. Com a mão esquerda puxe a alavanca do mandril de fechamento rápido até seu topo (aprox. um quarto de giro).
4. Introduza a linha baioneta da lâmina com os dentes apontando para frente na ranhura, vencendo a resistência da mola interna. Mantenha a lâmina apertada até soltar a alavanca. A lâmina deve ficar firmemente mantida em seu dorso encarrilhado na ranhura do rolo guia.
5. Baixe o protetor transparente.


Durante o corte mantenha a placa de base apoiada firmemente contra o trabalho, pois poderia levantar-se ao descer a lâmina desalinhando-se e se quebrando.



Nunca apoie a peça a cortar sobre sua perna.



Atenção: os parafusos podem se afrouxar pelas vibrações produzidas durante o uso, causando danos à lâmina e ao trabalho. Controle periodicamente que estejam bem ajustados e reaperte-os se for necessário.

 **Sempre** realize esta inspeção com a lâmina completamente parada, o interruptor desligado e o plugue fora da tomada.

Inspeccione regularmente a lâmina em busca de rachaduras ou rompimentos que comprometam sua integridade; **não a use se estiver desafiada, apresentar fissuras ou empenamentos**. Substitua-a **antes** de usar a máquina novamente.

Antes de serrar madeira, placas de aglomerado de madeira, materiais de construção, etc., certifique-se de que foram removidos todos os corpos estranhos, como por exemplo pregos e parafusos.

As lâminas de serra bem afiadas produzem os melhores resultados. Substitua as lâminas com fio gasto por outras novas. Usar uma lâmina gasta reduz-se a precisão do corte e pode sobrecarregar o motor, produzindo superaquecimento.


Mantenha o cabo de alimentação afastado da área de serrar. É recomendável apoiá-lo sobre o ombro oposto à mão que empunha a máquina, com o resto do cabo a suas costas.


Segure a ferramenta elétrica 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.

Se interromper o corte antes de finalizá-lo espere que a lâmina pare por completo antes de retirar a máquina da ranhura de corte.

Desligue a máquina se, durante o corte, a lâmina emperrar-se por qualquer motivo.

 **Precaução:** A lâmina em movimento pode emperrar com objetos soltos ou com sua própria vestimenta.

 **Sempre** fixe as peças a serem cortadas com prensas; não a segure com a mão.

 **Atenção:** Depois de ter iniciado o corte, pare-o por um instante para verificar se a lâmina não se moveu em sua fixação e somente depois continue trabalhando.

Uso do movimento pendular

A alavanca seletora do pêndulo (8) ajusta a posição da oscilação de acordo com o material a cortar. Consulte a Tabela de Referência abaixo para escolher a mais adequada ao trabalho a realizar:

Material	Posição da alavanca	Material	Posição da alavanca
Madeira	I - II	Alumínio	0 - I
Madeira macia	II - III	Aço	0
Plástico	I	Cerâmica com lâmina especial	0

Existe uma grande variedade de tipos de lâmina aplicáveis a cada material e tipo de corte. Procure assessoramento indicando que tipo de material precisa cortar.


Nunca force a lâmina, pois poderá rompê-la. Use-a com suavidade.

Para cortar curvas fechadas, com raios menores, escolha lâminas estreitas e de dentes com muita trava. Se não pode desenhar a curva, retroceda um pouco e vá alargando o corte até poder girar a lâmina.

Nos cortes interiores, convém perfurar buracos nas quinas com um diâmetro suficiente para poder introduzir a lâmina, começar e finalizar o corte com ângulos limpos e com esquadros.

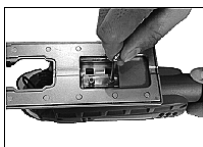
Para cortar

Fixe a peça a cortar com dispositivos de aperto ou com torno de bancada, verificando que, por debaixo da área de corte, não existam elementos que possam ser atingidos pela lâmina durante seu avanço.

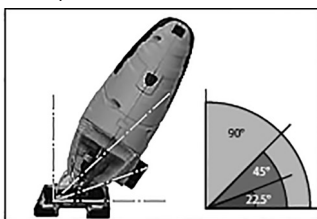
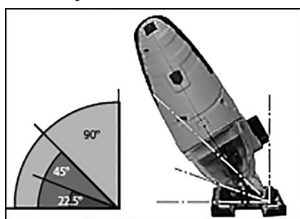
 **Nunca** segure a peça com a mão nem contra sua perna.

Ajuste do ângulo de corte

1. Afrouxe o parafuso prisioneiro da base com a chave allen fornecida.



2. Empurre a base ligeiramente para trás
3. Incline a placa base para a direita ou para a esquerda até 22,5° em relação à horizontal e volte a apertar o parafuso.



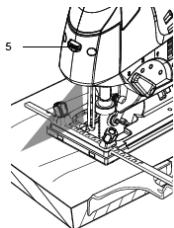
Uso da conexão para extração de pó

Para manter a superfície de trabalho limpa, a serra tico-tico tem uma conexão para extração de pó e serragem, na qual você pode conectar um aspirador de pó. Use o adaptador fornecido para adaptá-lo a diferentes tipos de mangueira.

O botão de controle de aspiração "ON / OFF" está localizado mais abaixo, na lateral esquerda da máquina. Mude a posição quando for conectar um aspirador de pó.

Com o sistema em funcionamento, manterá a base e a linha de corte sempre visível, obtendo segurança e precisão ao cortar.

Guia laser



O botão que ativa o laser está à frente da serra. Ativando-o, será emitido um fecho de luz vermelha, que o ajudará a seguir a linha de corte marcada na peça de trabalho, conforme a figura ao lado.

1. Para ativar o laser, pressione o interruptor (5).
2. Para desativar, volte a pressionar o interruptor.

Uso do interruptor

Pressionando o gatilho liga-se o motor; soltando-o desliga-se o motor.

Pode-se deixar a máquina em funcionamento contínuo pressionando o gatilho interruptor (4) e o botão de trava (3) ao mesmo tempo, soltando logo o gatilho mas mantendo apertado o referido botão de trava. Para parar a máquina, volte a apertar e soltar o gatilho (4).

Ajuste de velocidade

Ajuste a velocidade do corte girando o botão (2). Selecione as velocidades rápidas para madeira e plástico, e as lentas para aço e cerâmica.

Para evitar o aquecimento da lâmina, **use sempre como refrigerador da lâmina de corte** óleo solúvel ou de corte quando cortar aço, e parafina ou querosene quando cortar alumínio.



Precaução: para assegurar a ventilação do motor nunca obture ou dificulte a passagem do ar pelas ranhuras de ventilação.



Cuidado: antes de conectar a ferramenta à tomada ou após interrupção no fornecimento de energia elétrica, aperte ou libere o interruptor do gatilho. Caso o interruptor do gatilho esteja travado, a ferramenta começará a funcionar inesperadamente quando a energia elétrica for reconectada à ferramenta.

Limpeza e manutenção



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



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

- **Não** permita que a carcaça entre em contato com fluido para freios, gasolina, petróleo, produtos baseados em óleos penetrantes, etc., pois poderiam danificar a máquina, comprometendo a vedação dupla.
- **Mantenha** sempre lubricados o rolete guia da lâmina e a haste porta lâmina.
- **Certifique-se** que todos os parafusos e partes encontrem-se firmes.



Precaução: Se ocorrer qualquer destes eventos durante o uso da serra tico-tico, esta deve ser desligada imediatamente e inspecionada e consertada por pessoal qualificado.

- As partes rolantes produzem golpes;
- A velocidade de giro é anormal e baixa;
- A máquina trepida de forma anormal, acompanhada de ruídos estranhos;
- A carcaça do motor se esquentava ou exala cheiro de queimado;
- 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.

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.

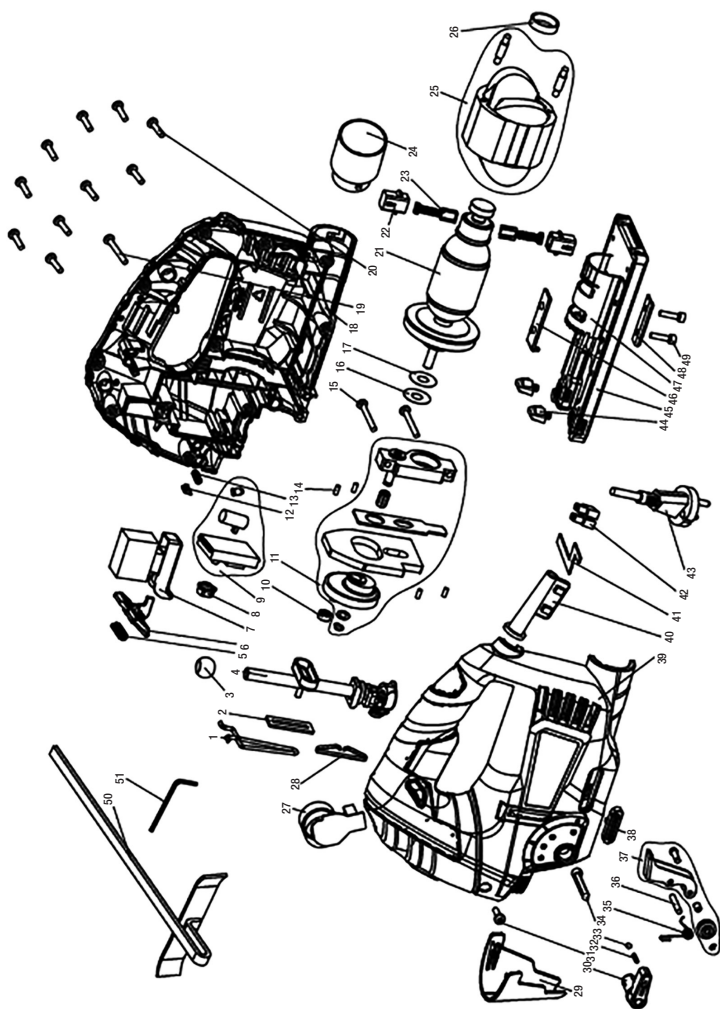
Garantia

Por favor, veja o **certificado de garantia** anexo para ver **prazos e condições**.

Utilize somente peças de reposição genuínas.

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

Vista explodida e lista de peças



- | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|---|
| 1. Trava de segurança | 18. Carcaça direita | 35. Trava de posicionamento |
| 2. Placa guia | 19. Parafuso ST4x25 | 36. Trava do eixo |
| 3. Bucha | 20. Parafuso ST4x16 | 37. Trava do suporte de direção |
| 4. Eixo da serra | 21. Rotor | 38. Chave de sucção |
| 5. Mola trava | 22. Porta escova de carvão | 39. Carcaça esquerda |
| 6. Trava do interruptor | 23. Escova de carvão | 40. Passa-cabo |
| 7. Interruptor | 24. Tubo de saída | 41. Defletor |
| 8. Interruptor do laser | 25. Estator | 42. Conector do cabo |
| 9. Componente laser | 26. Coxim do rolamento | 43. Cabo de força e plugue |
| 10. Rolamento | 27. Botão de ajuste de velocidade | 44. Parafuso de ajuste da guia de corte lateral |
| 11. Engrenagem excêntrica | 28. Mola do retorno | 45. Base da máquina |
| 12. Acabamento | 29. Protetor transparente | 46. Placa suporte da máquina |
| 13. Mola guia | 30. Seletor do movimento pendular | 47. Protetor |
| 14. Guia | 31. Parafuso ST4x11 | 48. Suporte do motor |
| 15. Parafuso ST4x30 | 32. Seletor de direção | 49. Parafuso |
| 16. Retentor | 33. Esfera $\varnothing 4$ | 50. Guia lateral |
| 17. Arruela limitadora | 34. Eixo trava | 51. Chave allen |

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 3 (três) 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 ele julgados como defeituosas e procedentes de garantia.

ITENS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA:

1. Produto com sinais de violação e/ou conserto realizado por pessoal não autorizado;
2. Defeitos ou danos resultantes de uso do equipamento de outro modo que não o especificado no respectivo Manual;
3. Defeitos ou danos decorrentes de uso, reparo, testes em desacordo com as especificações do Manual, alterações, ou qualquer tipo de modificações realizadas sem autorização por escrito da GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.;
4. Quebra ou dano provocados, exceto se causados diretamente por defeito de fabricação;
5. Defeitos ou danos provenientes da utilização do produto para fins profissionais, comerciais, de aluguel, ou de uso intensivo;
6. Arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro tipo de dano causado ao equipamento em razão de movimentação, transporte e/ou estocagem pelo revendedor;
7. Defeitos de pintura ocasionados pelas intempéries, alteração de cor em cromados, aplicação de produtos químicos, efeitos de maresia ou corrosão;
8. Defeitos ou danos causados por queda,

perfurações, batidas, negligência, acidentes no transporte e/ou qualquer movimentação;

9. Avarias causadas pelo uso de produtos corrosivos, 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.

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.

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.

Esta garantia é somente válida mediante a apresentação da nota fiscal original 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.

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 _____

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.

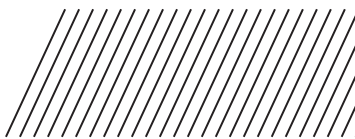
Assinatura do cliente

Conheça a da Gamma



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

completa linha
Ferramentas



GAMMA

www.gammaferramentas.com.br

Acompanhe-nos nas redes sociais:



/GammaFerramentas



@GammaBr

Referência G1942/BR1



Referência G1942/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

Telefone: 0800 979 0199 | info@gammaferramentas.com.br

Acompanhe-nos nas redes sociais:

 /GammaFerramentas  /GammaFerramentas

www.gammaferramentas.com.br

ORIGEM: CHINA