

GANNA[®]

Serra Multifunções

G690BR1

G690BR2



MANUAL DE INSTRUÇÕES / MANUTENÇÃO As fotos são apenas ilustrativas.



ATENÇÃO: Leia atentamente este manual antes de proceder a utilização deste produto. Antes de operar a máquina leia cuidadosamente, compreenda e respeite as instruções de segurança.

CUIDADO: A utilização imprópria do equipamento assim como a não observância das normas de segurança, pode resultar em ferimentos graves.

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



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

DADOS TÉCNICOS

Referência: G690BR1
Voltagem: 127 V
Frequência: 60 Hz
Potência: 1500 W
Velocidade: 700r.p.m. 3.600 r.p.m
Dimensões da mesa: 800 x 530mm
Altura máxima de corte: 55mm
Comprimento de tornearia: 570mm
Rebolo de esmeril: 6" x 1/2" x 5/8"
Lixa de disco: 150mm
Lixa de cinta: 75 x 780mm
Mandril: 1/2"
Torno de marcenaria: 650x120mm (700r.p.m.)
Lâmina de serra padrão: 185x2x20/16mm (3600r.p.m.)
Dimensões da mesa auxiliar: 300x140mm
Dimensões (máq.): 795 x 600 x 800mm
Dimensões (emb.): 830 x 250 x 615mm
Peso: 42 Kg

Referência: G690BR2
Voltagem: 220 V
Frequência: 60 Hz
Potência: 1500 W
Velocidade: 700r.p.m. 3.600 r.p.m
Dimensões da mesa: 800 x 530mm
Altura máxima de corte: 55mm
Comprimento de tornearia: 570mm
Rebolo de esmeril: 6" x 1/2" x 5/8"
Lixa de disco: 150mm
Lixa de cinta: 75 x 780mm
Mandril: 1/2"
Torno p/ madeira: 650x120mm (700r.p.m.)
Disco serra circular: 185x2x20/16mm (3600r.p.m.)
Dimensões da mesa auxiliar: 300 x 140mm
Dimensões (máq.): 795 x 600 x 800mm
Dimensões (emb.): 830 x 250 x 615mm
Peso: 42 Kg

APRESENTAÇÃO

A serra multifunção foi projetada para trabalhos de serrar, torneiar, esmerilhar, lixar, furar e fresar. Está projetada para ser usada horizontalmente sobre uma base firme.

NÃO utilizar a máquina para trabalhos sobre a cabeça.

O presente **MANUAL DE INSTRUÇÕES - MANUTENÇÃO** faz parte integrante da serra multifunção e tem que ser conservado com cuidado para consultá-lo sempre que for necessário. Se entregar a máquina a terceiros, aconselhamos entregar também o manual.

IMPORTANTE

 Se ao desembalar a máquina detectar algum dano produzido durante o transporte, **NÃO A COLOQUE EM FUNCIONAMENTO**. Leve na loja onde comprou para eventual troca ou em uma loja autorizada para eventual reparo.

 Antes de começar a operar a serra Multifunção, leia, preste atenção e siga atentamente todas as instruções que estão na máquina e nos manuais.

Familiarize-se totalmente com os controles e o uso correto da máquina. Esta máquina não é destinada para ser usada por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais diminuídas, ou ainda que devem ser supervisionadas para que sejam usadas com segurança. As crianças devem ser supervisionadas para assegurar que não brinquem com a máquina.

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

PRECAUÇÃO - ATENÇÃO

Este símbolo é empregado para alertar o usuário sobre operações e usos que implicam risco de dano físico ou perigo de morte quando as instruções não são seguidas estritamente. Tenha sua ferramenta reparada unicamente nos serviços técnicos autorizados usando somente peças originais.

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

SIGA AS PRESCRIÇÕES DE MANUTENÇÃO.

PRECAUÇÕES E NORMAS DE SEGURANÇA

Estas páginas lhe ensinarão sobre o uso seguro do equipamento. Geralmente o usuário da serra multifunção não tem experiência prévia, não foi instruído corretamente, ou não leu o Manual de Instruções nem as instruções que estão localizados na unidade antes de usá-la pela primeira vez.

Mantenha livre a área de trabalho e longe de expectadores e crianças; uma distração pode ser causa de acidente.

 **NÃO EXPONHA** ferramentas elétricas à chuva. Água entrando em uma ferramenta elétrica, aumentará o risco de choque elétrico.

 **USE SEMPRE** equipamentos de proteção: óculos, luvas, máscara antipó, protetor auricular, calçados e capacete de segurança, dependendo de cada trabalho.

 **USE SEMPRE** roupa de trabalho adequada, se necessário, utilizar calçado antidesslizante. **NÃO USE** roupa solta, cachecol ou colares que possam ficar presos nas partes rolantes. Se tiver cabelo comprido, prenda-o ou use um boné protetor para contê-lo.

 **MANTENHA-SE** alerta, nunca use a máquina se estiver sob efeito de álcool, drogas, cansaço, remédios ou qualquer outra causa que lhe impeça de utilizar a máquina com segurança e bom senso. O sono, cansaço físico e mental, podem provocar a perda de atenção, causando acidentes e/ou lesões.

 **NÃO FORCE** a ferramenta nem a utilize em tarefas para as quais não foi desenhada.

 **NÃO USE** a máquina se o interruptor não voltar à posição de desligado. Seu uso nestas circunstâncias é perigoso. **UMA MÁQUINA DANIFICADA NÃO DEVE SER USADA** e deve consertada brevemente.

 **DESLIGUE O PLUGUE DA TOMADA DE FORÇA ANTES DE FAZER AJUSTES, TROCAR ACESSÓRIOS OU GUARDAR A FERRAMENTA.**

 Conserve a máquina limpa e lubrificada sempre. Mantenha os elementos cortantes, b e m afiados.

 Verifique a presença de mau alinhamento ou trava de partes móveis durante a operação, bem como parafusos frouxos, quebra de peças e qualquer outra condição que venha afetar a operação segura da ferramenta. Caso danificada, leve-a a um Centro de Serviços Autorizado, para ser reparada ANTES de utilizá-la.

 **USE** só os acessórios indicados pelo fabricante; aqueles não indicados podem tornar perigoso seu uso.

 **NÃO OPERE** sua ferramenta elétrica em atmosferas explosivas, tais como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis. Ferramentas elétricas criam faíscas que podem causar incêndios.

 Use luvas e solas isolantes de borracha como segurança adicional.

 Não segure a peça a ser trabalhada com a mão ou a perna, fixe a peça em uma base firme.

 Quando utilizar água, seja cuidadoso para evitar que a mesma penetre no motor, podendo haver curto circuito.

SEGURANÇA ELÉTRICA

 Antes de efetuar qualquer tipo de conexão elétrica, verifique se a tensão da fonte de corrente coincide com a indicada na chapa de identificação da ferramenta elétrica.

 **PERIGO DE CHOQUE.** Ferramentas com fiação terra devem ser inseridos 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 no estrito cumprimento das condições de segurança sobre a corrente elétrica (decreto 14.12.1988). Ferramentas da Classe II (com isolamento duplo) estão equipados 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 aterro.

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 trabalhador não incomode nem corra risco de deterioração. Use extensões aprovadas para uso externo que possuam seu aterramento correspondente. Suspenda o trabalho se o cabo estiver danificado. Substitua os fios danificados imediatamente.

 **NÃO FORCE** o cabo. **NUNCA** carregue ferramentas ou puxe o plugue da tomada pelo próprio cabo.

 Se usar um cabo de extensão, este deve estar aprovado para seu uso externo, de calibre adequado ao consumo da máquina e à sua largura. Sua seção deve ser proporcional a sua longitude: quanto maior prolongação, maior a seção do cabo. Para cabos de 1,5mm², não mais de 30m.

NÃO UTILIZE CABOS REPARADOS OU REMENDADOS.

 **NÃO** substitua o plugue polarizado original por outro de diferente tipo. **PERIGO** para si e a segurança e para outras pessoas.

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

 A manutenção e/ou a reparação dos circuitos elétricos **DEVEM** ser realizados por um profissional especializado.

 As ferramentas com plugue à terra, devem-se conectar a uma tomada aterrada devidamente instalada. **NUNCA** anule a conexão à terra, nem use adaptadores que a anulem. Em caso de dúvida, recorra a um eletricista registrado.

 **SEMPRE** controle que o cabo de extensão não apresente danos na sua vedação em toda a sua extensão, como também seu plugue e o estado geral da máquina. Uma ferramenta danificada **NÃO DEVE SER UTILIZADA.**

 Se a máquina fica armazenada por um longo tempo ou é umedecida acidentalmente, deve-se medir com um megômetro de 500V, que a resistência de vedação não seja inferior a 7MΩ, SE FOR INFERIOR, DEVE-SE SECAR ATÉ ALCANÇAR A LEITURA MÍNIMA.

PORTUGUÊS



Além das normas de segurança presentes neste manual, deve-se respeitar as normas vigentes em seu País.



Somente devem usar a máquina, as pessoas maiores de 18 anos treinados em seu uso e que tenham conhecimento de seus riscos.



A máquina deve estar em perfeitas condições de uso e qualquer defeito que apresente, deve-se solucionar antes de voltar a utilizá-la.

SEGURANÇA PESSOAL



LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES. Assegure-se de que toda pessoa que utilizar a serra mármore tenha lido tais instruções.



Evite acionar ferramentas acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor da ferramenta esteja desligado antes de plugar.



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



REMOVA as chaves de ajuste ou chave-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 em um local seco, fora do alcance das crianças.

Conteúdo da embalagem:

- 1- Serra multifunção
- 1- Disco de serra circular
- 1- Pedra de esmeril
- 1- Lixa de disco
- 1- Lixa de cinta
- 1- Mandril
- 1- Régua de graus
- 1- Torno para madeira



SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES E ADVERTÊNCIAS COLOCADAS NA MÁQUINA. ESTAS INSTRUÇÕES DEVEM CONSERVAR-SE SEMPRE LEGÍVEIS.

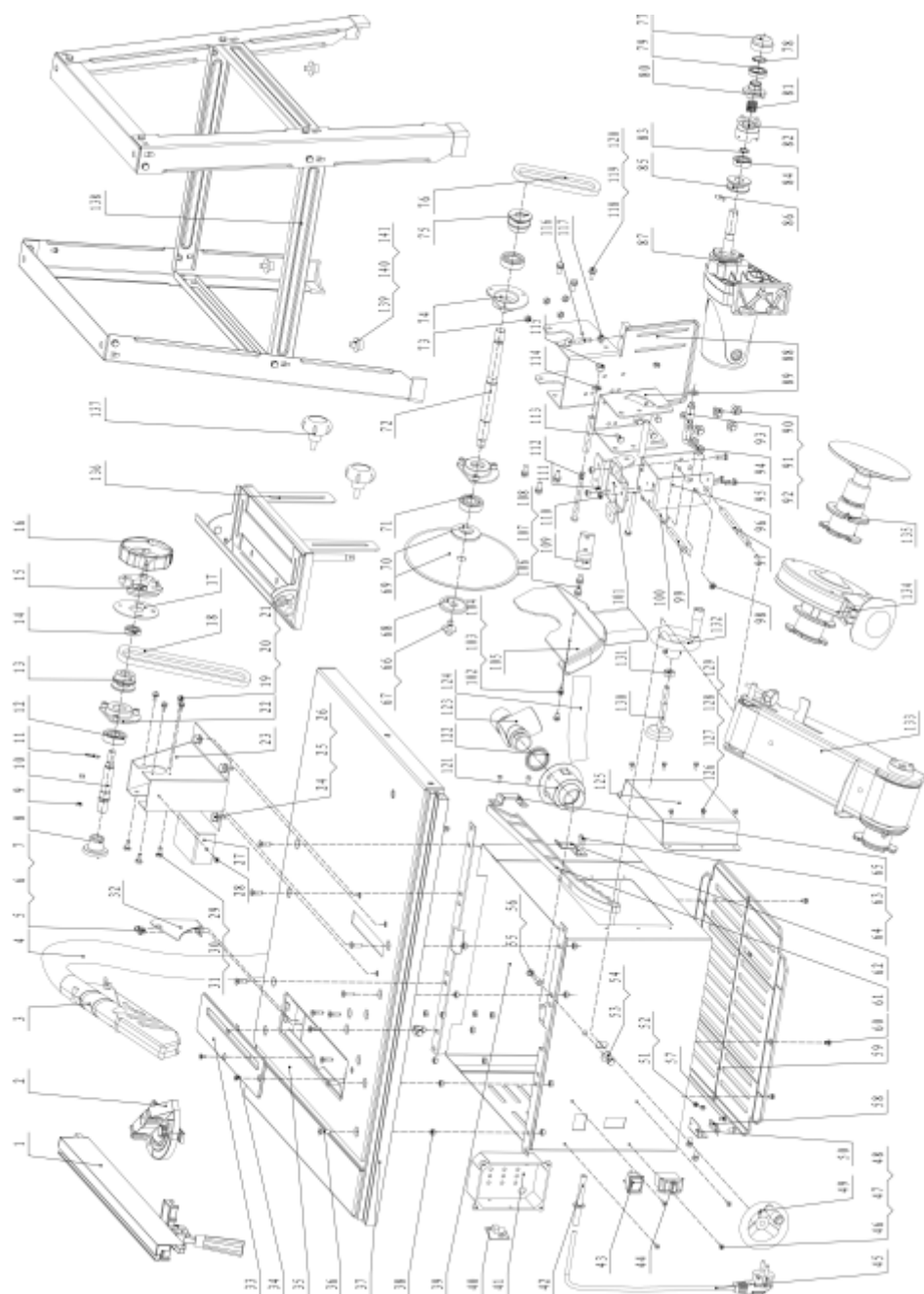


TODAS AS PESSOAS QUE USEM A MÁQUINA, DEVEM APRENDER A DIFERENÇA ENTRE O USO APROPRIADO E SEGURO DA UNIDADE E O QUE SIGNIFICAM AS PRÁTICAS DE USO INSEGURAS E PERIGOSAS DA MESMA.



O USO INDEVIDO DO EQUIPAMENTO, PODE SER EXTREMAMENTE PERIGOSO PARA O OPERADOR, PARA AS PESSOAS QUE ESTÃO AO REDOR E ATÉ PARA O PRÓPRIO EQUIPAMENTO.

VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS

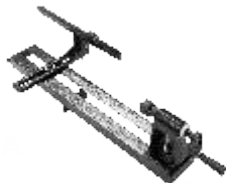


127V - G689BR1 | 220V G690BR2

1	Régua	53	Porca	105	Protetor
2	Guia	54	Arandela grande 6	106	Parafuso M6x12
3	Protetor do disco	55	Porca	107	Arruela 6
4	Mangueira	56	Parafuso M6x20	108	Protetor da lâmina
5	Parafuso M5x10	57	Parafuso M5x12	109	Suporte de montagem
6	Acabamento	58	Placa	110	Porca M6
7	Arruela 5	59	Tampa	111	Pino mola 4x8
8	Suporte do eixo	60	Cruz M4x8	112	Pino
9	Parafuso M5x12	61	Parafuso	113	Parafuso M6x12
10	Eixo	62	Apoio	114	Porca de pressão 8
11	Pino 4x22	63	Parafuso M4x10	115	Porca M8
12	Rolamento 6203	64	Porca M4	116	Parafuso M8x40
13	Polia	65	Suporte	117	Porca M8
14	Rolamento 6001	66	Parafuso M8x16	118	Parafuso M6x16
15	Anel de travamento	67	Arruela	119	Arruela lisa 6
16	Manivela	68	Arruela grande	120	Arruela 6
17	Suporte	69	Prato	121	Acople
18	Correia Z316	70	Arruela	122	Anel de borracha
19	Parafuso M5x12	71	Rolamento 6203	123	Cobertura do acople
20	Arruela lisa 5	72	Eixo	124	Fole
21	Arruela de pressão 5	73	Arruela M6	125	Cobertura
22	Cobertura	74	Cobertura do rolamento	126	Parafuso M4x16
23	Cobertura	75	Polia	127	Arruela 4
24	Parafuso M8x16	76	Correia Z800	128	Arruela
25	Arruela lisa 8	77	Contato	129	Porca M4
26	Arruela de pressão 8	78	Arruela 20	130	Parafuso
27	Caixa	79	Rolamento 61804	131	Porca M12
28	Parafuso M5x8	80	Caixa do rolamento	132	Manivela
29	Parafuso M6x12	81	Mola	133	Acople da lixaderia
30	Arruela 6	82	Cobertura da caixa	134	Acople do esmeril
31	Arruela 6	83	Anel 15	135	Acople da lixa
32	Alimentador	84	Rolamento 6002	136	Suporte da mesa
33	Tampa	85	Polia 2	137	Botão
34	Parafuso M5x10	86	Pina 5x18	138	Suporte
35	Mesa	87	Motor	139	Parafuso M8x12
36	Parafuso M6x25	88	Suporte do motor	140	Arruela
37	Placa	89	Suporte do motor	141	Arruela de borracha
38	Trava	90	Parafuso M6x16		
39	Caixa	91	Arruela grande		
40	PCB	92	Arruela		
41	Cobertura	93	Eixo		
42	Passa cordão	94	Porca M10		
43	Interruptor	95	Parafuso M6x16		
44	Interruptor	96	Suporte		
45	Cabo	97	Eixo		
46	Parafuso M4x10	98	Porca M6		
47	Arruela 4	99	Eixo		
48	Arruela	100	Parafuso M6x80		
49	Manivela	101	Suporte		
50	Ângulo D	102	Parafuso M5		
51	Parafuso M5x10	103	Proteção		
52	Porca M5	104	Arruela 5		

SERRA MULTIFUNÇÃO

1. Torno para madeira com ponta rotativa e apoio para ferramentas.



2. Acoplamento furadeira.



3. Acoplamento lixadeira de cinta.



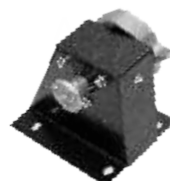
4. Acoplamento esmeril



5. Acoplamento lixadeira de disco com velcro.



6. Base de fixação de acoplamento.



7. Mesa auxiliar com manopla.



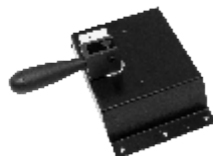
8. Régua



9. Transferidor de graus



10. Tampa lateral para acionamento troca de funções.



11. Protetor de serra superior com apoio.



12. Mangueira para aspiração.



PORTUGUÊS

MONTAGEM DA BASE DE SUSTENTAÇÃO

Mantenha a mesa de trabalho no chão, então tire as 4 hastes, 2 apoios superiores e 4 peças de apoios inferiores.

(Nota: os apoios inferiores são fixados 2 a dois de acordo com a distancia. Faça de acordo com os passos mostrados e então coloque as 4 hastes em pé no chão.

4 Hastes (Fig. A)
4 Apoios inferiores (Fig. B)
2 apoios superiores (Fig. C)

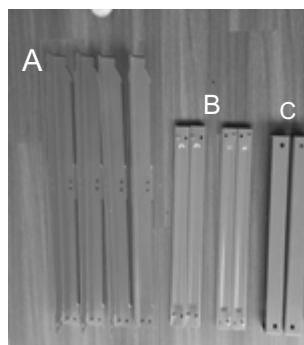


Fig. 1

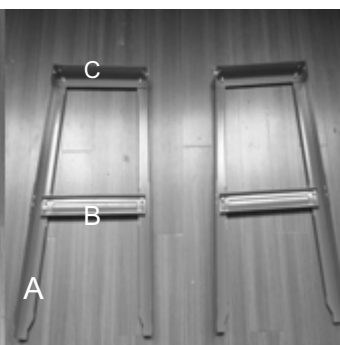


Fig. 2

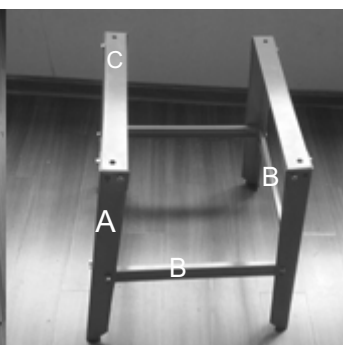


Fig. 3

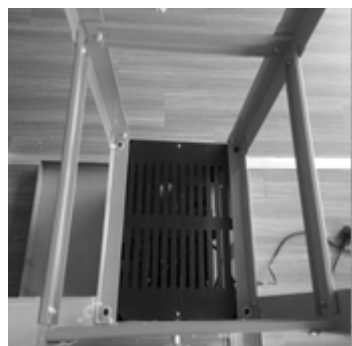


Fig. 4

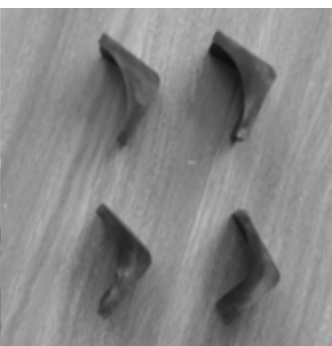


Fig. 5



Fig. 6

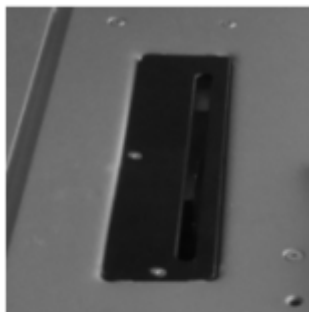


Fig. 7

1. Separe as peças contidas na Fig. 1.
2. Efetue a montagem das mesmas conforme figuras 2 e 3.
3. Com a bancada virada de cabeça para baixo, posicione a base previamente montada (fig. 3) e fixe-a nos quatro cantos com parafusos sextavado interno.

MONTAGEM DA PROTEÇÃO SUPERIOR EXTERNA

1. Tire o suporte da lâmina.
2. Fixe o apoio da proteção superior, ajustando a posição para manter a lâmina alinhada.
3. Fixe o suporte da lâmina.
4. Fixe e aperte o suporte com 2 parafusos rebaixados.
5. Separe as 4 partes (proteção superior, conector, anel de borracha e tubo rosqueado).
6. Conecte o tubo rosqueado com o conector, em seguida coloque o anel de borracha, então insira o conector na estrutura da máquina.
7. Conecte a proteção superior ao tubo rosqueado.
8. Fixe a proteção superior ao apoio (fig. 2).

**Fig. 1****Fig. 2****Fig. 3****Fig. 4****Fig. 5****Fig. 6****Fig. 7****Fig. 8**

PORTUGUÊS

INSTALAÇÃO DE ACOPLAMENTOS / ACESSÓRIOS

Tire o acoplamento do suporte, puxe a correia triangular, e insira, abaixo da abertura na mesa de trabalho. Enquanto isto, aperte a unidade com 4 parafusos, então abaixo da mesa de trabalho, coloque a correia triangular na abertura externa da polia do motor. Por fim, fixe a cobertura.

A. Tire o suporte.
A. Puxe a correia.
A. Insira na abertura da mesa de trabalho

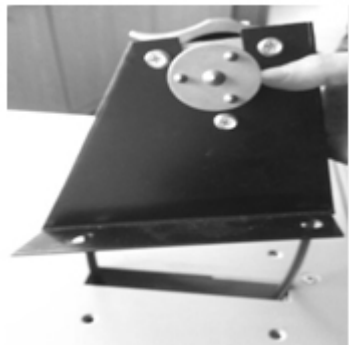


Fig. A

B. Coloque a correia na peça do motor.

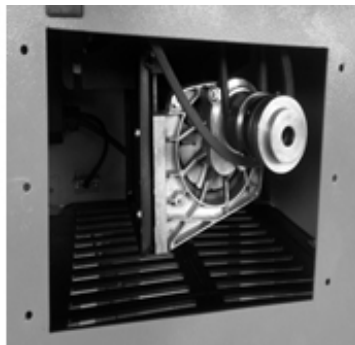


Fig. B

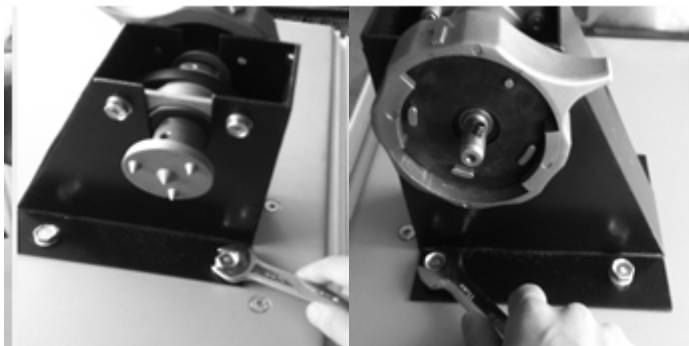


Fig. C

C. Fixe o suporte apertando 4 parafusos sobre a mesa.



Fig. D

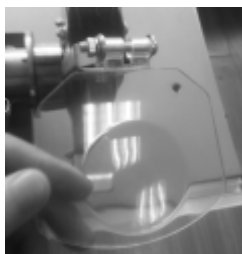
D. Fixe a tampa lateral para acionamento da alavanca externa.

MONTAGEM DA MESA DE TRABALHO AUXILIAR E DO MANDRIL

1. Encontre as 3 peças (conjunto da mesa, 2 manoplas e barra de suporte)
2. Coloque a barra de suporte na posição conforme a figura.
3. Fixe a mesa auxiliar.
4. Trave a mesa auxiliar pelas 2 manoplas.

**Fig. 1****Fig. 2****Fig. 3****Fig. 4****MONTANDO O REBOLO**

Encontre as peças do rebole, conforme a figura. Conecte o rebole ao dispositivo e parafuse bem.



INSTALAÇÃO DO TORNO DE MADEIRA

Separe o torno e encontre a posição de instalação conforme mostrado na figura 5. Existem dois furos com rosca 1 na lateral figura 8 e 1 sobre a mesa de trabalho figura 5. Posicione o torno sobre a direção dos furos conforme a figura 6 e 8, fixe e trave com parafusos, conforme figuras 7.

Fig. 5

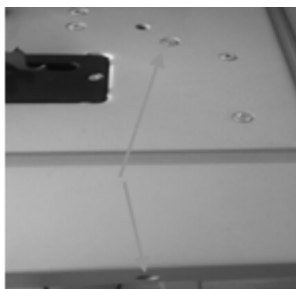


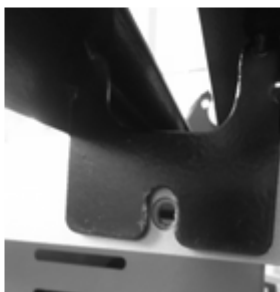
Fig. 7



Fig. 6



Fig. 8



Depois de instalar o trilho de guia do torno na mesa de trabalho, posicione a cabeça do torno no final do trilho e fixe com parafusos e porcas conforme mostrado nas figuras 9 e 10.

Conforme a figura 11, fixe o apoio com parafusos e porcas, então insira o apoio como mostrado na figura 11. Fixe o topo no fim do eixo de suporte conforme mostrado na figura 12.

Fig. 9



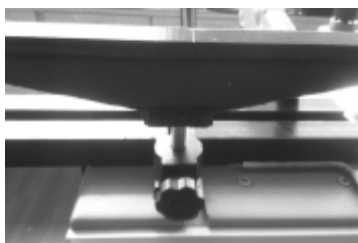
Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12



INSTALAÇÃO DA LENTE DE PROTEÇÃO E SUPORTE DO REBOLO

Separe a lente de proteção na Fig. 1
Fixe -a na posição conforme Fig. 1

Instale o suporte do rebolo, conforme Fig.2



Fig. 1



Fig. 2

BOTÃO DE CONTROLE

Conforme mostrado na figura 3, o botão de controle é projetado para mudar a velocidade de rotação, pressionando interruptor à direita posição (■) para reduzir a velocidade e pressionando interruptor à esquerda posição (○) para velocidade máxima. A velocidade baixa é usada para o torno de madeira, do contrário lascas podem voar e ferir as

peçoas em volta.

Na figura 4 mostra o botão para ligar a serra de bancada. Pressionar para cima liga o motor e pressionar para baixo para desligar a serra de bancada.

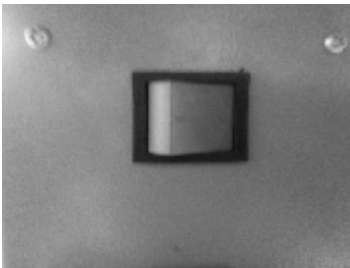


Fig. 3

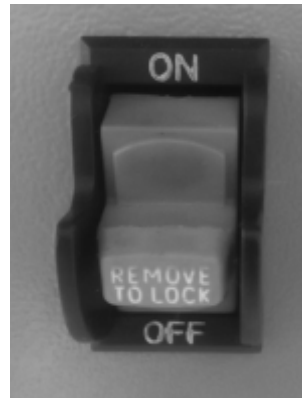


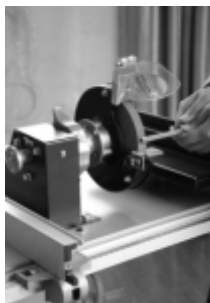
Fig. 4

PORTUGUÊS

FUNÇÃO E APLICAÇÃO DOS ACESSÓRIOS

Esmeril

Indicado para trabalhos de desbaste e afiação em diversos materiais.



Lixadeira de Cinta

Indicada para lixar e fazer acabamentos em madeiras e de materiais diversos tipos.



Lixadeira Circular

Indicada para lixar e fazer acabamentos em madeiras e de materiais de diversos tipos.



Serra Circular

Indicada para cortar diversos tipos de madeira. A serra possui regulagem de altura.



Furadeira

Indicado para diversos furos em materiais variados. Com regulagens de altura e profundidade através da mesa auxiliar.



Torno para madeira

Indicado para tornear peças de diversos tipos de madeira. Pode ser ajustada



TERMO DA GARANTIA

A GAMMA SULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA., concede garantia deste produto contra qualquer vício de fabricação, defeitos de montagem ou de materiais nele empregados, para uso normal (não profissional/intensivo) durante o período de 01 (um) ano 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 apresentam no

REGRAS GERAIS DA GARANTIA:

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

ITENS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA:

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

natureza.

12. Danos pessoais ou materiais do comprador ou terceiros;

13. Revisões preventivas e limpeza;

14. Manutenção normal, tais como reapertos, limpeza do carburador, lavagem, lubrificação, verificações, ajustes, regulagens, etc., e peças consideradas como manutenção normal, tais como elemento filtro de ar, vela de ignição, lonas e pastilhas de freio, juntas, lâmpadas, disjuntores, cabos e bateria;

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

16. Defeitos oriundos de acidentes, casos fortuitos ou prolongado desuso;

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

18. Defeitos ou danos ocasionados pela oscilação da rede elétrica;

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

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

ATENÇÃO: A garantia estará automaticamente cancelada se:

1. Não forem realizadas revisões periódicas;
2. O equipamento for submetido a abusos, sobrecargas ou acidentes;
3. A manutenção do equipamento for negligenciada;
4. O equipamento for utilizado para outros fins ou instalado de outro modo que não o especificado no Manual;
5. O equipamento for reparado fora das oficinas da rede autorizada;
6. O tipo de combustível especificado for modificado, misturado incorretamente (motores 2 tempos), ou utilizado lubrificante diferente do especificado;
7. Os seus componentes originais forem alterados, modificados ou substituídos;
8. A estrutura técnica ou mecânica for modificada sem prévia autorização da GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.;
9. Extingue-se o prazo de validade.
10. O equipamento for utilizado para fins profissionais, comerciais, de aluguel ou de uso intensivo.

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

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

PORTUGUÊS

CERTIFICADO DE GARANTIA

Dados do proprietário

Nome _____
Endereço _____ Telefone _____
Cidade _____ UF _____ CEP _____

Dados da revenda

Razão Social _____
Nome Fantasia _____
Endereço _____ Telefone _____
Cidade _____ UF _____ CEP _____
Número 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 equipo. (ex. roçadeira, motosserra, etc) _____

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

Declaro, pela 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.

Ass. do Cliente

Referência G690BR1 (127V)



Referência G690BR2 (220V)



IMPORTANTE

Diagramas e desenhos são meramente indicativos.

Este produto está sujeito a modificações de especificações técnicas/desenho sem aviso prévio do fabricante.

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

Siga as instruções na manutenção.

Use somente peças de reposição originais.

Importa, garante e distribui:

GAMMA SULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA

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

CEP 83.420-000 - CNPJ 15.142.831/0001-75

0800 979 0199 | info@gammaferramentas.com.br

pos-vendas@gammaferramentas.com.br | sac@gammaferramentas.com.br

Acompanhe-nos nas redes sociais:



/GammaFerramentas



@GammaBr

www.gammaferramentas.com.br

ORIGEM: CHINA