

MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA.

CORTADORES DE GRAMA



Garthen®

ELÉTRICOS E A COMBUSTÃO.

ÍNDICE

	Página
Conheça nossa linha de produtos.	
Standart.....	02
Standart Premium.....	02
Luxo	02
Luxo Premium.....	02
Luxo Milenium.....	03
Pró Elétrica.....	03
Pró Milenium.....	03
Pró Premium.....	03
Pró Gasolina.....	04
Robusta Premium.....	04
Robusta Elétrica.....	04
Robusta Gasolina.....	04
Clássica.....	04
Tabela de Modelos Elétricos.....	05
Tabela de Modelos a Gasolina.....	06
Normas Básicas de Segurança.....	07
Montagem do Recolhedor.....	07
Montagem da Saída Lateral.....	07
Regulagem da Altura de corte.....	07
Montagem do Cabo.....	08
Funcionamento	
Motores elétricos.....	09
Motores a gasolina.....	09
Recicladora.....	10
Manutenção e Conservação.....	10
Tabela de Manutenção de Motores a Gasolina.....	11
Tabela para Uso Correto da Extensão.....	12
Certificado de Garantia.....	13

Agradecemos sua escolha. A GARTHEN garante cortadores de grama resistentes, eficientes e de fácil manuseio.

Antes de utilizar, leia atentamente este manual, tirando eventuais dúvidas. Observe atentamente as orientações para melhor aproveitamento deste equipamento.

Conheça nossa linha de produtos.

Standart



GSM-100S

Standart Premium



GM-300
GM-300B



GM-1100
GM-1100B
GM-1100RC
GM-1100RCB

Luxo



GSM-150L



GCM-150R

Luxo Premium



GS-1000
GM-1100L



GC-1000
GC-1100-L



GM-1100LRC
GS-1000RC

Luxo Milenium



GS-15RC

GCM-15

Pró Elétrica



GCM-200G
GCT-200G

GSM-200G
GST-200G

Pró Milenium



GCM-150M
GCM-200M



GSM-150M
GSM-200M

Pró Premium



GC-1500
GC-2000



GS-1500
GS-2000

Conheça nossa linha de produtos.

Pró Gasolina



GSG-3750
GSG-5000



GCG-3750
GCG-5000

Robusta Premium



GSR-200MA

Robusta Elétrica



GSR-200M
GSR-200MRG
GSR-300M
GSR-300MRG
GSR-300T
GSR-300TRG

Robusta Gasolina



GSR-3750
GSR-3750RG
GSR-3800
GSR-3800RG
GCR-3800



GSR-5000
GSR-5000RG
GSR-5500
GSR-5500RG

Classica



GCG-5500TCR



GSR-6500
GSR-6500RG
GCR-6500

MODELOS ELÉTRICOS

MODELO	POTÊNCIA	TENSÃO (V)	CICLO (Hz)	RECOLHEDOR	AREA DE CORTE	PESO LIQ.
GSM-100S	1300 Watts/1hp	110 ou 220	50 ou 60	Sem	300mm	18kg
GM-300		110 ou 220	50 ou 60	Sem	300mm	17.5kg
GM-300B		110 e 220	50 ou 60	Sem		
GM-1100	1100 Watts	110 ou 220	50 ou 60	Sem	300mm	17kg
GM-1100B		110 ou 220	50 ou 60	Sem		
GM-1100RC	1100 Watts	110 ou 220	50 ou 60	Sem	300mm	17kg
GM-1100RCB		110 e 220	50 ou 60	Sem		
GS-1000	1300 Watts/1hp	110 ou 220	50 ou 60	Sem	360mm	21kg
GS-1000B		110 e 220	50 ou 60	Sem		
GS-1000RC	1300 Watts/1hp	110 ou 220	50 ou 60	Sem	360mm	22kg
GS-1000RCB		110 e 220	50 ou 60	Sem		
GC-1000	1300 Watts/1hp	110 ou 220	50 ou 60	Sem	360mm	22,5kg
GC-1000B		110 e 220	50 ou 60	Com		
GSM-150L	1,5hp	110 ou 220	50 ou 60	Sem	360mm	22kg
GCM-150R	1,5 hp	110 ou 220	50 ou 60	Com	360mm	23kg
GM-1100L	1100 Watts	110 ou 220	50 ou 60	Sem	360mm	14kg
GM-1100LRC	1100 Watts	110 ou 220	50 ou 60	Sem	360mm	14kg
GC-1100L	1100WATTS	110 ou 220	50 ou 60	Com	360mm	22kg
GCM-15	1,5 hp	110 ou 220	50 ou 60	Com	360mm	25kg
GS-15RC	1,5 hp	110 ou 220	50 ou 60	Sem	360mm	18kg
GCM-150M	1,5 hp	110 ou 220	50 ou 60	Com	460mm	19kg
GSM-150M	1,5 hp	110 ou 220	50 ou 60	Sem	460mm	18kg
GCM-200M	2,0 hp	110 ou 220	50 ou 60	Com	460mm	19kg
GSM-200M	2,0 hp	110 ou 220	50 ou 60	Sem	460mm	18kg
GSM-200G	2,0 hp	110 ou 220	50 ou 60	Sem	460mm	19kg
GCM-200G	2,0 hp	110 ou 220	50 ou 60	Com	460mm	20kg
GST-200G	2,0 hp	220 e 380	50 ou 60	Sem	460mm	19kg
GCT-200G	2,0 hp		50 ou 60	Com	460mm	20kg
GSR-200M	2,0 hp	110 e 220	50 ou 60	Sem	560mm	40kg
GSR-200T	2,0 hp	220 e 380	50 ou 60	Sem	560mm	41kg
GSR-300T	2,0 hp		50 ou 60	Sem	560mm	41kg
GSR-200MRG	2,0 hp	110 e 220	50 ou 60	Sem	560mm	41kg
GSR-200TRG	2,0 hp	220 e 380	50 ou 60	Sem	560mm	42kg
GSR-300TRG	2,0 hp		50 ou 60	Sem	560mm	42kg
GSR-200MA	2,0 hp	110 e 220	50 ou 60	Sem	560mm	32kg
GC-1500	1,5 hp	110 e 220	50 ou 60	Com	460mm	23,5kg
GS-1500	1,5 hp	110 e 220	50 ou 60	Sem	460mm	23,5kg
GC-2000	2,0 hp	110 e 220	50 ou 60	Com	460mm	25,4kg
GS-2000	2,0 hp	110 e 220	50 ou 60	Sem	460mm	25,4kg

OBSERVAÇÕES

Área de corte medida em milímetros.

Alguns modelos com potencia superior a 1hp acompanham extensão elétrica (fixa a chave de acionamento).

Nos modelos de 1.0HP a extensão elétrica é opcional(conforme solicitação do cliente).

MODELOS À GASOLINA

MODELO	MOTOR	POTÊNCIA	RECOLHEDOR	ÁREA DE CORTE	PESO Liq.
GSR-3750	4 tempos	475 Séries-148 cc	Sem	500mm	31kg
GSR-3800	2 tempos	3,8hp	Sem	500mm	33kg
GSR-5500	4 tempos	5,5 hp	Sem	500mm	32kg
GSR-3800RG	2 tempos	3,8 hp	Sem	500mm	33kg
GSR-5500RG	4 tempos	5,5 hp	Sem	500mm	33kg
GSR-6500S	4 tempos	650 Séries-190cc	Sem	500mm	34kg
GSR-6500RG	4 tempos	650 Séries-190cc	Sem	500mm	35kg
GCG-5500 TCR	4 tempos	5,5 hp	Com	500mm	35kg
GSG-3750	4 tempos	475 Séries-148 cc	Sem	460mm	30kg
GCG-3750	4 tempos	475 Séries-148 cc	Com	460mm	31kg
GSG-5000	4 tempos	500 Séries-158cc	Sem	460mm	31,5kg
GSR-5000	4 tempos	500 Séries-158cc	Sem	500mm	37kg
GSR-5000RG	4 tempos	500 Séries -158cc	Sem	500mm	38kg
GCG-5000	4 tempos	500 Séries -158cc	Com	460mm	32kg

Normas Básicas de Segurança

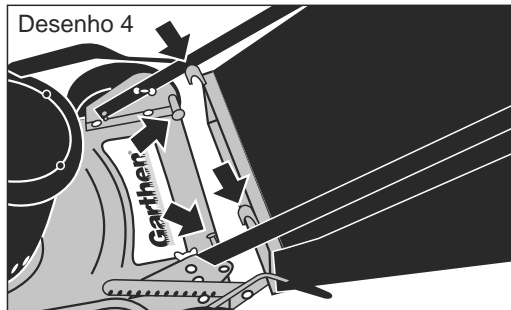
- Antes de ligar, verifique se a tensão do cortador de grama coincide com a tensão elétrica de sua região.
- Antes de começar a cortar a grama retire pedras, pedaços de madeira, arames, fios de metais, e outros objetos que possam estar no gramado.
- Durante a execução do trabalho use calçado sempre bem fechado com solado de borracha.
- Mantenha a extensão elétrica do cortador de grama sempre a vista evitando que a lâmina rompa a extensão e provoque curto circuito.
- Para realizar qualquer reparo, manutenção ou limpeza, desligue o motor, espere a lâmina parar e desconecte o plugue da tomada.
- Verifique se a lâmina de corte esta bem firme e afiada.
- Caso necessite trocar a lâmina de corte, sempre use luvas e verifique se o plugue esta desconectado da tomada.
- Inspeccione regularmente a extensão elétrica. Se estiver rompida ou danificada troque-a. Nunca a remende para evitar curto circuito.
- Caso a grama esteja muito alta, use regulagem de altura máxima de corte para evitar sobrecarga no motor.
- Nunca corte a grama sob chuva ou com o gramado molhado.
- Nunca molhe seu cortador de grama, para não danificar partes elétricas (motor, interruptor e cabos elétricos).
- Nunca corra com o cortador de grama, somente caminhe.

- Em terrenos inclinados corte a grama transversalmente, nunca para cima ou para baixo (somente para cortadores elétricos).
- Não acione o motor a gasolina em lugares fechados onde possa acumular fumaça nociva de monóxido de carbono.
- Se ocorrer uma parada repentina do cortador ou ele fumacear, desligue-o imediatamente e procure a assistência técnica mais próxima.

Montagem do Recolhedor*

O recolhedor de grama já vem pronto para ser instalado ao cortador. Basta encaixar os engates do recolhedor aos pinos do suporte do cortador de grama, conforme o desenho 4.

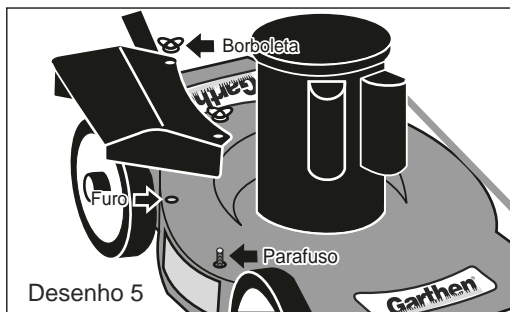
*Apenas modelos com recolhedor.



Montagem da Saída Lateral*

Nos modelos com saída lateral a instalação também é simplificada. Fixe a saída lateral rosqueando as borboletas nos parafusos de fixação conforme o desenho 5.

*Apenas modelos com saída lateral,



Regulagem da Altura de Corte

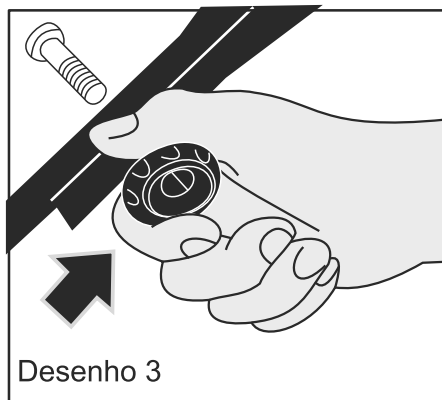
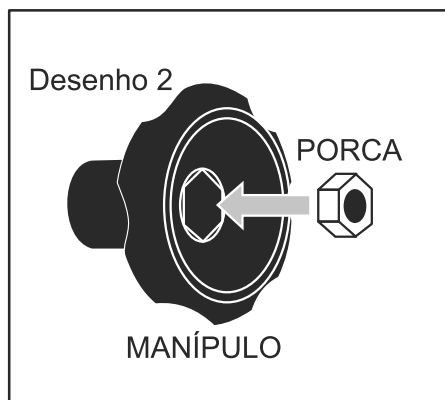
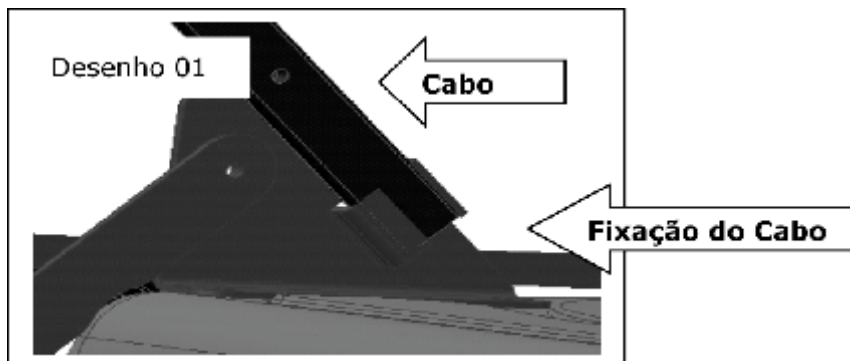
Os cortadores de grama Garthen têm um pratico e simplificado sistema de regulagem de altura do corte com apenas uma alavanca para trás, aumentando ou para frente reduzindo a altura de corte (desenho 6).



VANTAGEM: Com apenas este movimento na alavanca você regula a altura do corte nas 4 rodas ao mesmo tempo.

Montagem do Cabo

A fixação do cabo é simples e rápida, não requer uso de chaves ou ferramentas. Encaixe as pontas do cabo inferior nos suportes (desenho 1), e fixe-os com os parafusos e porcas. Em seguida encaixe o cabo superior no cabo inferior unindo os mesmos com o manipululo e aperte-os (desenho 3)



Observações

Todos os parafusos e porcas utilizados para fixação do cabo acompanham o cortador de grama. Nos modelos a gasolina o manipululo já vem encaixado ao cabo, basta apenas desdobrar o cabo e apertar.

Funcionamento

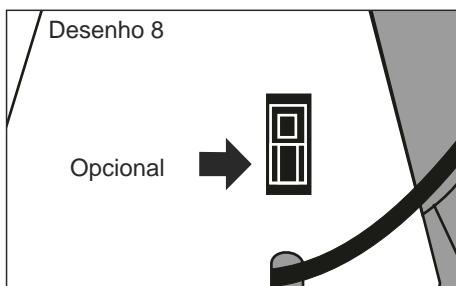
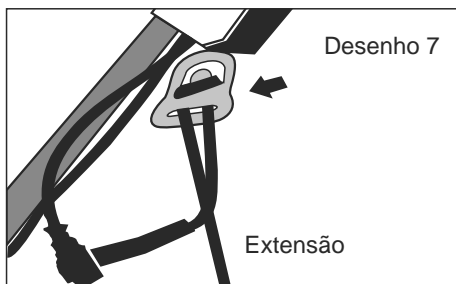
MOTORES ELÉTRICOS

Antes de ligar o cortador de grama, observe atentamente no desenho 7, a maneira correta de fixar a extensão no suporte.

Ela lhe proporcionará maior segurança e maior durabilidade ao cabo elétrico e plugue da máquina.

Alguns cortadores de grama têm uma chave seletora de voltagem opcional (desenho 8). Antes de ligar verifique se a tensão corresponde a da sua região.

Nos modelos de cortadores de grama conforme o desenho 9, para ligar puxe o gatilho. Para manter ligado sem segurar o gatilho, aperte o botão. Para desligar basta puxar a soltar o gatilho.



MOTORES A GASOLINA

Leia atentamente o manual do motor que acompanha o cortador de grama.

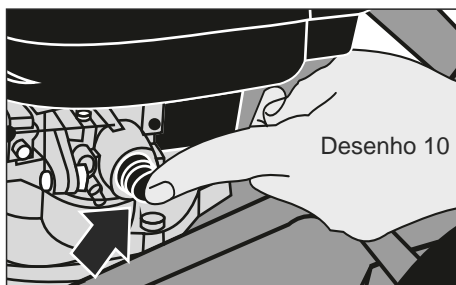
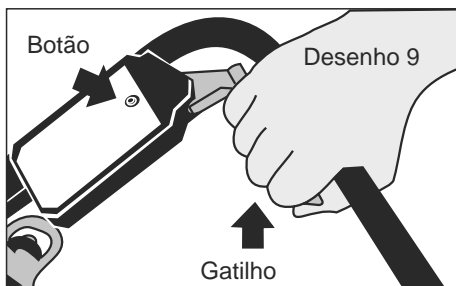
Antes de ligar coloque óleo no cárter, conforme instruções contidas no manual do motor (motor 4 tempos).

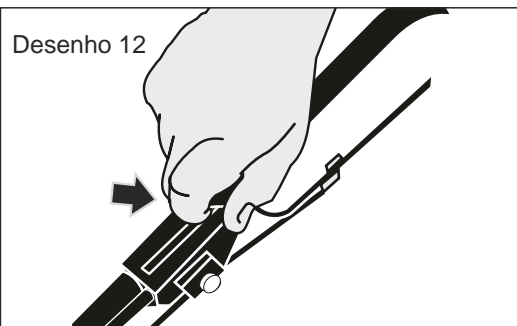
Para motores de 2 tempos, siga as instruções de mistura da gasolina e do óleo contidas no manual do motor.

Para ligar o motor pressione 3 vezes o injetor de combustível (desenho 10). Se o motor já estiver aquecido, não é necessário repetir a operação indicada acima.

Segure firme estrangulador junto ao cabo (desenho 11 item 1).

Puxe levemente o cordão de partida retrátil até encontrar resistência. Somente então puxe-o bruscamente caso necessário repita a operação até que o motor ligue (desenho 11 item 2).





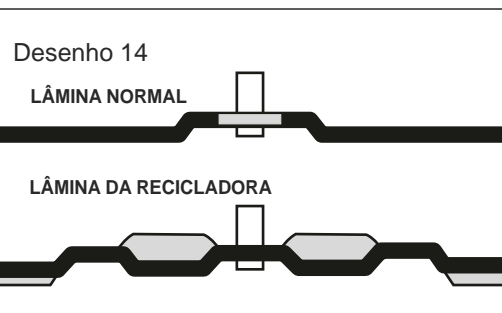
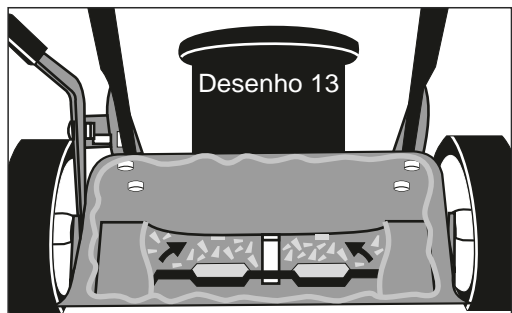
Acione a alavanca do acelerador no máximo e inicie o corte (desenho 12). Para desligar o motor basta soltar o estrangulador.

Recicladora

A Recicladora Garthen possui um sistema diferenciado para o corte de grama. Nela, a grama é cortada e picada sendo transformada em minúsculos fragmentos que ficam retidos no próprio gramado.

Desta forma a grama cortada não precisa ser recolhida e transforma-se em nutrientes que são reaproveitados pelo solo, completando o ciclo natural.

Para que seu gramado mantenha-se sempre bonito, recomendamos que o corte da grama seja feito em intervalos menores (semanalmente), principalmente no verão onde o crescimento é maior. Além disso, o gramado muito alto dificultará a trituração das folhas cortadas. Neste sistema de corte, a grama cortada bate diversas vezes contra a parte interna da máquina e volta contra a lâmina, cortando-a em pedaços cada vez menores.



Manutenção e Conservação

Para realizar qualquer reparo manutenção ou limpeza, desligue o motor, espere a lâmina parar e desconecte o plugue da tomada.

Para remover a lâmina de corte utilize luvas de proteção.

Utilize apenas um pano seco ou escova para limpar o cortador, nunca com água. A umidade pode danificar circuitos elétricos.

Após o uso, limpe o cortador evitando acúmulo de grama na parte de baixo da máquina.

Limpe e lubrifique com frequência os parafusos do sistema de regulação.

Verifique constantemente a lâmina de corte. Para verificar o balanceamento da lâmina, coloque uma barrinha de ferro pelo furo central da mesma, de forma que haja menor folga possível. Se a lâmina estiver balanceada deveser ficar imóvel. Se um dos lados cair, deve-se passar a parte mais pesada, no lado oposto ao fio de corte, em um rebolo ou lima. Em seguida verifique novamente o equilíbrio da lâmina. Ao montar a lâmina certifique-se de que esta foi montada com partes afiadas no sentido de rotação do motor.

Os cortadores com motores 4 tempos não podem trabalhar em uma área inclinada, este procedimento ocasionará, na falta de lubrificação de motor e perda da garantia.

Inspeção antes de cada uso o nível de óleo e o filtro de ar são itens indispensáveis que determinam a vida útil do motor. Leia atentamente o manual do motor que acompanha o equipamento.

Verifique frequentemente se os parafusos e porcas estão bem apertados.

Guarde o cortador de grama a gasolina sempre com o tanque vazio e o motor frio.

O óleo do motor pode ser drenado apartir do orifício de drenagem inferior, orifício de drenagem lateral ou pelo tubo de enchimento superior, dependendo do modelo do motor utilizado, verifique o manual de instruções do motor que acompanha o equipamento para proceder esta tarefa.

Tabela de manutenção de motores a gasolina

OPERAÇÕES DE MANUTENÇÃO	Horas de funcionamento							
	Primeiras	A cada	A cada	A cada	A cada	A cada	A cada	A cada
	2h de uso	8h de uso	25h de uso	50h de uso	100h de uso	200h de uso	300h de uso	500h de uso
Troca de óleo	●		●					
Limpeza do equipamento e avaliação geral								
Limpar filtro de ar		■	■	★				
Limpar velas / Ajustar eletrodos								
Limpar camara de combustão						★		
Trocar filtro de ar e gasolina								
Limpar carburador e tanque				★	■		★	
ajustar valvula de escape e admissão								
Troca de anéis e avaliação geral de peças do motor								★

● =Indica o tempo para manutenção de motor 4 tempos. ■ =Fazer limpeza em caso de muita poeira. ★ =Indica o tempo para manutenção de motor.

Evite usar o cortador com peças danificadas. Faça substituição antes de utilizá-lo.

USE SEMPRE PEÇAS ORIGINAIS GARTHEN. Peças de outros fabricantes podem danificar o cortador e prejudicar a segurança do usuário, além da perda da garantia.

Tabela para uso correto de extensão

Distância do motor do centro de distribuição	Tensão de rede	1/2HP Monof	3/4HP Monof	1,0HP Monof	1,5HP Monof	2,0HP Monof	Tensão de rede	1,5HP Trif	2,0HP Trif	3,0HP Trif
10m	110	2x1,0	2x1,0	2x1,5	2x2,5	2x2,5	220	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	220	2x1,0	2x1,0	2x1,5	2x2,5	2x2,5	380	3x2,5	3x2,5	3x2,5
20m	110	2x4,5	2x2,5	2x2,5	2x2,5	2x4,0	220	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	220	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x2,5	2x2,5	380	3x2,5	3x2,5	3x2,5
30m	110	2x5,5	2x2,5	2x2,5	2x4,0	2x6,0	220	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	220	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x2,5	2x2,5	380	3x2,5	3x2,5	3x2,5
40m	110	2x2,5	2x4,0	2x4,0	2x6,0	2x8,0	220	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	220	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x2x5	2x2,5	380	3x2,5	3x2,5	3x2,5
50m	110	2x4,0	2x6,0	2x6,0	2x6,0	2x8,0	220	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	220	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x2,5	2x2,5	380	3x2,5	3x2,5	3x2,5
60m	110	2x4,0	2x6,0	2x6,0	2x8,0	2x8,0	220	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	220	2x1,5	2x2,5	2x2,5	2x2,5	2x2,5	380	3x2,5	3x2,5	3x2,5
70m	110	2x4,0	2x8,0	2x8,0	2x10,0	2x2,5	220	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	220	2x1,5	2x2,5	2x2,5	2x2,5	2x4,0	380	3x2,5	3x2,5	3x2,5
80m	110	2x6,0	2x6,0	2x10,0	2x16,0	2x16,0	220	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	220	2x2,5	2x2,5	2x2,5	2x4,0	2x4,0	380	3x2,5	3x2,5	3x2,5
90m	110	2x6,0	2x10,0	2x10,0	2,25,0	2,25,0	220	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	220	2x4,4	2x4,0	2x4,0	2x6,0	2x6,0	380	3x2,5	3x2,5	3x2,5
100m	110	2x10,0	2x10,0	2x25,0	2x250	2x25,0	220	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	220	2x4,0	2x4,0	2x4,0	2x6,0	2x6,0	380	3x2,5	3x2,5	3x2,5

Caso necessite maior comprimento de extensão, consulte a Assistência Técnica GARTHEN

CERTIFICADO DE GARANTIA

A GARTHEN garante este produto contra defeitos de fabricação ou de material pelo prazo de 12 meses, a partir da data da compra comprovada pela apresentação da Nota Fiscal ao primeiro consumidor final.

Esta garantia corresponde a troca de peças e reparos contra defeitos de fabricação, devidamente constatado pela fábrica ou pela ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA.

Este produto perderá a garantia se sofrer danos provocados por acidentes, agentes da natureza, aplicação fora do especificado, ligado a a rede elétrica imprópria ou submetido a grandes oscilações de energia ou, ainda no caso de ser aberto por pessoa ou oficina não autorizada pela GARTHEN.

As despesas de frete, riscos e danos de transporte do produto á Autorizada ou á Fábrica, correrão por conta do consumidor.

Caso você necessite utilizar a Assistência Técnica GARTHEN consulte a lista dos autorizados que acompanha o cortador de grama.

A GARTHEN conta com uma ampla rede de Assistência Técnica espalhada por todo Brasil.

OBSERVAÇÕES

A garantia do motor é dada pelo fabricante. Observe atentamente o nome do fabricante que consta no motor do seu cortador de grama.

Caso você necessite utilizar a Assistência Técnica do fabricante do motor, consulte a lista de assistência técnica que acompanha o cortador de grama. Para outras informações ou esclarecimentos de dúvidas entre em contato com a GARTHEN do e-mail: sac@gmeg.com.br ou visite nosso site: www.gmeg.com.br.

A GARTHEN se reserva ao direito de alterar os produtos e informações sem aviso prévio.

Todas as imagens impressas neste manual são meramente ilustrativas.



PARQUE FABRIL - 102 mil m² de área.



TIRE SUAS DÚVIDAS - FALE CONOSCO
0800 723 4150
duvidas@gmeg.com.br

GARTHEN IND. E COM DE MÁQ. LTDA.
Rod. BR 470 - KM 04, nº 4001 - Machados
CEP: 88375-000 - Navegantes - Santa Catarina.

Fone/Fax: (47) 2103-4150

TODAS AS IMAGENS IMPRESSAS SÃO MERAMENTE ILUSTRATIVAS