

Manual de Instruções

Cortadores de Grama Elétricos



TRAPP 



RS-40E

KM-350

KM-400

SL-30T



WM-350

SL-350

MC-20L

CG-40E

MC-35L



MC-40L

MC-50E

MC-60E

TS-70T



MB-51E

RC-51E

RM-70E

RM-80E

Parabéns!

Você acaba de adquirir um produto de qualidade desenvolvido com a mais alta tecnologia TRAPP. Este produto lhe proporcionará rapidez e eficiência nos trabalhos, com economia e total segurança. Para isso, são necessários alguns cuidados. As medidas de segurança, extremamente importantes, contidas neste Manual de Instruções, não cobrem todas as situações possíveis que poderão ocorrer. O operador deve compreender que o bom senso, atenção e cuidados, não são fatores que podem ser incorporados ao produto, mas que devem ser fornecidos pelas pessoas que operam e fazem a devida manutenção.

Recomendações Importantes



Atenção!

Leia todas as instruções contidas neste manual para se familiarizar com os controles e o uso adequado antes de operar o equipamento, sempre observando as indicações de segurança e seguindo as instruções para prevenir acidentes e/ou ferimentos.

- ✓ Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- ✓ Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- ✓ **Evite ambiente perigoso** - Não utilize o cortador de grama em lugares úmidos, molhados ou com chuva.
- ✓ **Mantenha todas as pessoas, especialmente crianças e animais de estimação, afastadas da área de operação. Remova qualquer objeto que esteja no local em que será realizado o corte de grama.**
- ✓ **Vista-se de maneira adequada** - Não use roupas soltas ou joias, pois podem se prender nas partes móveis do equipamento. Recomenda-se a utilização de óculos, luvas e calçados quando se trabalhar ao ar livre.
- ✓ Quando a máquina não estiver em uso, guarde-a fora do alcance de crianças.

Nota: De acordo com a norma brasileira NBR 5410, tornou-se obrigatório a instalação de um **Dispositivo de Corrente Residual (RCD)**, sendo o mesmo alimentado por uma corrente de desarme não superior a 30 mA.

A função do Dispositivo Diferencial Residual (DR) é proteger o usuário contra os graves riscos de choque elétrico (consulte um electricista).

- ✓ **Não seja auto confiante** - Mantenha os pés no solo para manter o equilíbrio.
- ✓ **Utilize óculos de segurança.**
- ✓ **Utilize o equipamento corretamente** - Não utilize o cortador de grama elétrico para nenhum outro trabalho a não ser o especificado para este equipamento.
- ✓ **Perigo** - Para prevenir o choque elétrico utilize somente uma extensão elétrica apropriada com as especificações das normas locais vigentes.
- ✓ **Não abuse da extensão elétrica** - Nunca mova o cortador de grama sobre a extensão elétrica. Mantenha-a afastada do calor, óleo e de bordas afiadas.
- ✓ **Não force o cortador de grama** - O equipamento fará o trabalho da melhor maneira possível e com mais segurança se for utilizado nas condições designadas.
- ✓ **Mantenha-se alerta** - Fique atento com o que está acontecendo. Não opere o cortador de grama quando estiver cansado, distraído, sob influência de bebidas alcoólicas ou drogas.
- ✓ Desconecte o cortador de grama da rede elétrica quando não estiver sendo utilizado ou quando estiver fazendo qualquer tipo de ajuste.

- ✓ Mantenha pés e mãos afastados da área de corte.
- ✓ Conserve o cortador de grama em boas condições - Quando não estiver utilizando o equipamento mantenha-o em lugar seco, protegido das intempéries, longe das crianças e pessoas não familiarizadas com o equipamento.
- ✓ Cuide do seu cortador de grama - Conserve a lâmina afiada e limpa para obter um bom funcionamento e maior segurança. Inspecione a extensão elétrica frequentemente e não utilize fita isolante em reparos. Reparos devem ser feitos por técnicos autorizados. Não utilize o equipamento com a extensão danificada.
- ✓ Mantenha os dispositivos de segurança nos locais apropriados e em condições de operação. Não utilize o equipamento com as proteções danificadas.
- ✓ Objetos lançados pelo cortador de grama podem causar graves lesões nas pessoas e animais. Inspecione a área onde o equipamento será utilizado e remova todas as pedras, pedaços de madeira, fios, ossos e outros objetos estranhos.
- ✓ Para reduzir o risco de acidente - Não opere o cortador de grama sem o cesto recolhedor. Inspecione-o frequentemente e se houver vestígios de desgaste ou deterioração, providencie a substituição imediatamente.
- ✓ Efetue a limpeza do compartimento do motor a cada 15 horas de uso.
- ✓ Se o cortador de grama lançar algum objeto estranho - Siga estes passos:
 - a. Desligue o cortador de grama imediatamente.
 - b. Retire a extensão elétrica da tomada.
 - c. Revise a extensão elétrica e o cortador de grama para verificar qualquer dano ocorrido.
 - d. Conserte qualquer dano ocorrido antes de ligar e operar o cortador de grama.

✓ Retire o plugue da tomada quando:

- Sempre que se afastar da máquina.
- Antes de eliminar obstáculos.
- Antes de inspecionar, limpar ou trabalhar com o aparelho.
- Depois de bater em um objeto estranho. Inspecionar o aparelho procurando avaria e fazer os consertos necessários.
- Se o aparelho começar a vibrar de forma anormal (inspecionar imediatamente).

✓ Tenha extremo cuidado ao mudar de direção em ladeiras.

✓ Não roce ladeiras excessivamente íngremes.

- ✓ **Conforme NR12, item 12.135, "intervenções na máquina só devem ser realizadas por profissionais habilitados, qualificados, capacitados ou autorizados para este fim".** Use sempre os serviços dos Assistentes Técnicos Autorizados TRAPP. A TRAPP não se responsabiliza por eventuais acidentes ou danos ocorridos devido a utilização de peças não originais.



Atenção!

Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pela Assistência Técnica Autorizada TRAPP, afim de evitar riscos de acidentes.

Instruções Adicionais de Segurança e Operação

- ✓ Verifique se a voltagem da máquina é a mesma da rede elétrica.
- ✓ Leia as instruções cuidadosamente e familiarize-se com os controles e o uso adequado do equipamento.
- ✓ Lembre-se de que o operador ou usuário é responsável por qualquer acidente ou perigo envolvendo terceiros ou suas propriedades.
- ✓ Nunca permita que crianças ou pessoas não familiarizadas com essas instruções usem o cortador. Regulamentos locais poderão restringir a idade do operador.
- ✓ Não opere o equipamento quando estiver descalço ou de sandálias.
- ✓ Enquanto estiver cortando a grama, sempre use óculos, calçado adequado e calça longa.

- ✓ Antes de ligar o equipamento, mantenha os pés e as mãos afastados do meio de corte. Ande, nunca corra.
- ✓ Sempre cuide de seus passos em planos inclinados (encostas e pequenas elevações).
- ✓ Desloque-se transversalmente à inclinação, em encostas e pequenas elevações, nunca para cima e para baixo.
- ✓ Em terreno inclinado utilize calçados antiderrapantes.
- ✓ Use o equipamento apenas com a luz do dia ou com boa iluminação artificial.
- ✓ Nunca opere o aparelho com proteções defeituosas, ou sem que dispositivos de segurança, tais como defletores e/ou coletores de grama, estejam instalados.
- ✓ Não incline o aparelho ao ligar o motor, a não ser que o aparelho deva ser inclinado para a partida. Neste caso, não incline mais do que o absolutamente necessário, e levante apenas a parte afastada do operador. Certifique-se sempre de que ambas as mãos estão na posição de operação antes de recolocar o aparelho no chão.
- ✓ Sempre opere o cortador de grama com a tampa defletora e o cesto recolhedor na posição correta.
- ✓ Para segurança do operador e do equipamento, substitua peças gastas ou danificadas.
- ✓ Certifique-se de que sejam usados somente meios de corte de reposição do tipo certo.
- ✓ Com cortadores rotativos, certifique-se de que sejam usados somente meios de corte de reposição do tipo certo.
- ✓ Imobilize a(s) lâmina(s) se o aparelho tiver que ser inclinado para transporte ou atravessar superfícies fora do gramado, ou ao transportar o mesmo para a área a ser cortada, obstáculos, quando ajustar a altura de corte e antes de retirar o cesto recolhedor de grama.
- ✓ Desligue o cortador de grama e espere a lâmina parar, quando atravessar superfícies sem grama, obstáculos, quando ajustar a altura de corte e antes de retirar o cesto recolhedor de grama.
- ✓ Não coloque mãos ou pés perto ou debaixo de peças giratórias. Com cortadores de grama rotativos, mantenha-se sempre afastado da abertura de descarga.

- ✓ Se o cortador de grama começar a vibrar, imediatamente solte a alavanca do interruptor e desconecte o cortador da rede elétrica. Revise de imediato a causa desta vibração pois isto indica que o equipamento necessita de ajustes ou reparos.
- ✓ Se desejar realizar qualquer limpeza ou operação de manutenção, assegure-se primeiro que o motor esteja desligado, que a lâmina esteja parada e retire a extensão elétrica da tomada.



Atenção!

Uma lâmina desbalanceada causará vibração excessiva quando girando em alta rotação. Isso pode também danificar o cortador, podendo causar ferimentos pessoais.

- ✓ Antes do uso, verifique se a lâmina de corte está bem fixa. Inspeccione visualmente a lâmina de corte, verificando se não está danificada ou sem corte. Substitua a lâmina e parafusos danificados ou gastos, para preservar o balanceamento. Caso necessite afiar a lâmina, afie nos dois lados para evitar desequilíbrio ou desbalanceamento.



Atenção!

Sempre que realizar qualquer limpeza ou operação de manutenção, assegure-se primeiro que o motor esteja desligado, que a lâmina esteja parada e retire a extensão elétrica da tomada.

- ✓ **A lâmina de corte continua a rodar durante alguns segundos após o motor ser desligado.**
- ✓ Quando estiver cortando a grama, mantenha o cabo de alimentação à retaguarda do cortador.
- ✓ Quando ligar o motor do cortador, após ler todas as instruções deste manual, mantenha os pés afastados da borda da base do cortador.
- ✓ Sempre mantenha desobstruída a saída de grama da base do cortador para o cesto recolhedor.
- ✓ Nunca levante ou carregue o cortador enquanto o motor estiver funcionando.
- ✓ Mantenha todas as porcas e parafusos apertados para certificar-se de que o cortador esteja em condições de uso.

- ✓ Inspeção e controle o estado do cabo de alimentação e nunca repare o cabo com fita isolante. Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pela Assistência Técnica Autorizada TRAPP, a fim de evitar riscos de acidentes.
 - ✓ Após cada corte do gramado, retire toda a grama que está colocada na base, tanto na parte superior quanto na inferior.
 - ✓ Substitua peças gastas ou danificadas para sua segurança.
 - ✓ Nunca utilize jato de água para limpar o cortador, limpe com uma esponja ou pano umedecido e um detergente neutro.
 - ✓ Tenha extremo cuidado ao inverter ou puxar o aparelho em sua direção.
- ✓ Recomendação sobre o uso, tipo e comprimento máximo de cabo de extensão a ser utilizado (pág. 13) (cabos obedecem as normas ABNT NBR NM 60335-1, item 25.7).
 - ✓ **Manutenção e armazenagem:**
 - Mantenha todas as porcas, pinos e parafusos apertados para ter certeza de que o aparelho está em condições operacionais seguras.
 - Inspeção o coletor de grama com frequência procurando sinais de desgaste ou deterioração.
 - Substitua peças gastas ou danificadas, para a segurança.
 - Com cortadores rotativos, certifique-se de que sejam usados somente meios de corte de reposição do tipo certo.

Acione o motor com a lâmina de corte livre e aguarde o motor atingir a rotação ideal. Não ligue o cortador diretamente na grama.

Duplo Isolamento

Os Cortadores de Grama TRAPP possuem Grau de Proteção Classe II - Isolação Dupla ou Reforçada, onde sua fabricação atende a uma série de requisitos construtivos, tais como chaves de acionamentos, cabos e motor normalizados, distâncias de escoamento e separação entre partes energizadas, materiais utilizados de maneira que atendem aos requisitos de segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares do INMETRO pela Portaria 371. Mesmo com esta garantia de isolamento duplo, devem ser tomadas as precauções de segurança que estão descritas neste manual.

Os equipamentos elétricos que são construídos com este sistema de isolamento não requerem a utilização de fio terra.

AVISO: O duplo isolamento não substitui as precauções que devem ser tomadas quando operar o cortador/aparador de grama. O duplo isolamento é uma segurança adicional contra acidentes que podem ser causados por uma falha do sistema de isolamento do equipamento.

Principais Componentes Cortador Elétrico

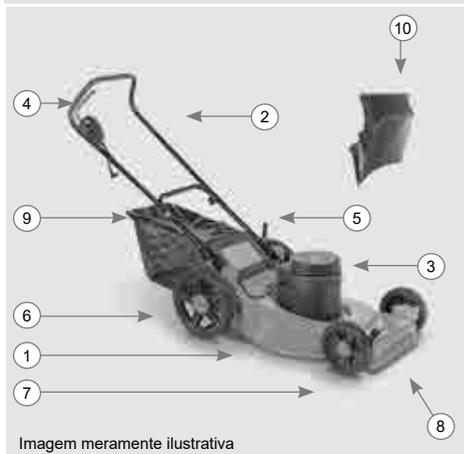


Imagem meramente ilustrativa

1. Base do cortador
2. Cabo dobrável
3. Motor
4. Chave liga/desliga
5. Alavanca de regulagem da altura
6. Roda traseira
7. Roda dianteira
8. Lâmina de corte
9. Cesto recolhedor
10. Defletor da reciclagem (somente para máquinas recicladoras)

Nota: O cesto recolhedor e o defletor da reciclagem não acompanham todos os produtos.

Especificações Técnicas

Modelo	Motor	Potência	Tensão	Faixa de Corte	Recolhedor
WM-350	Monofásico	1.100 W	127 ou 220 V	33 cm	recolhedor 18 litros
		1.300 W			
		1.800 W			
KM-350	Monofásico	1.300 - 1.800 W	127 ou 220 V	35 cm	saída lateral
KM-400	Monofásico	1.300 - 1.800 W	127 ou 220 V	35 cm	recolhedor 18 litros
MC-20L	Monofásico	1.300 W	127 ou 220 V	30 cm	sem recolhedor
MC-35L	Monofásico	1.300 W	127 ou 220 V	35 cm	sem recolhedor
MC-40L	Monofásico	1.300 - 1.800 W	127 ou 220 V	35 cm	recolhedor 18 litros
MC-50E	Monofásico	2.500 W	127 ou 220 V	48 cm	saída lateral
MC-60E	Monofásico	2.500 W	127 ou 220 V	48 cm	recolhedor 46 litros
SL-30T	Monofásico	1.100 W	127 ou 220 V	30 cm	saída lateral
SL-350	Monofásico	1.300 - 1.800 W	127 ou 220 V	35 cm	saída lateral
TS-70T	Monofásico	1.100 W	127 ou 220 V	30 cm	recicladora
CG-40E	Monofásico	1.800 W	127 ou 220 V	40 cm	saída lateral
RS-40E	Monofásico	1.800 W	127 ou 220 V	40 cm	saída lateral
MB-51E	Monofásico	2.500 W	127 ou 220 V	51 cm	recolhedor 44 litros
RC-51E	Monofásico	2.500 W	127 ou 220 V	51 cm	recicladora
RM-70E	Monofásico	2.500 W	127 ou 220 V	48 cm	saída lateral
RM-80E	Monofásico	2.500 W	127 ou 220 V	48 cm	recolhedor 46 litros

Nota: rotação do motor 3.600 rpm.

Para Ligar e Desligar o Cortador

- ✓ Para evitar que o cortador seja ligado acidentalmente, as máquinas possuem um sistema de segurança que necessita o uso das duas mãos.
- ✓ Para ligar, pressione o botão vermelho (1) e em seguida puxe a alavanca de segurança (2) junto ao cabo.
- ✓ O motor funciona somente enquanto a alavanca de segurança (2) estiver encostada junto ao cabo do cortador, desligando-se automaticamente quando esta é solta.



Figura 1

Lâmina de Corte



Atenção!

- ✓ Antes de remover a lâmina, desligue o cortador de grama e retire a extensão da tomada elétrica.
- ✓ Mantenha sempre bem apertado o parafuso que fixa a lâmina. Lâmina solta pode causar sérios acidentes.
- ✓ A lâmina de corte é fabricada em aço especial, com têmpera por indução na região do corte, proporcionando maior segurança e durabilidade.
- ✓ Para conseguir um corte perfeito, conserve a lâmina do seu cortador sempre bem afiada e, por razões de segurança, substitua a lâmina sempre que estiver danificada ou não permitir mais que seja afiada, utilizando sempre luvas adequadas para a sua montagem e desmontagem.

- ✓ Se o cortador de grama estiver vibrando, desligue-o, retirando inclusive o plugue da tomada, só então desaperte o parafuso e remova a lâmina de corte. Alguns modelos de cortador acompanham a chave para remover a lâmina.
- ✓ Inspeção a lâmina com frequência para verificar desgaste ou danos como fissuras. Mantenha o parafuso que fixa a lâmina sempre bem apertado.
- ✓ Para verificar se o balanceamento está correto, coloque uma chave de fenda no orifício da lâmina e observe se o equilíbrio está perfeito (Figura 5), caso contrário, efetue o balanceamento através da afiação de corte até que a retirada de material deixe a lâmina novamente equilibrada.

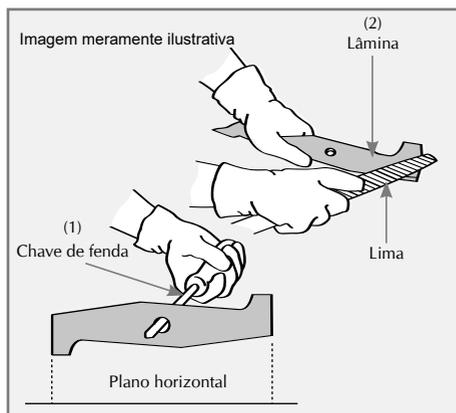


Figura 5

- ✓ Caso não consiga, leve a um Assistente Técnico Autorizado TRAPP ou troque a lâmina, que pode estar muito desgastada.
- ✓ Utilize somente lâminas com a marca TRAPP.
- ✓ **Recoloque a lâmina no flange, observando o sentido de corte com o sentido de giro do motor e aperte os parafusos que prendem a lâmina de corte.**
- ✓ Inspeccione a lâmina de corte frequentemente para verificar desgaste ou danos como fissuras. Verifique o parafuso que fixa a lâmina, mantendo-o sempre apertado. Se a lâmina atingir algum objeto, pare o cortador, desligue-o, desconecte o plugue da tomada ou a vela de ignição e verifique se a lâmina sofreu danos. Peças danificadas devem ser substituídas. Procure sempre um Assistente Técnico Autorizado TRAPP.

Conjunto de Fixação da Lâmina

Para o modelo WM-350

- ✓ Desligue o cortador da rede elétrica.
- ✓ Realize a fixação da lâmina conforme a figura ao lado.

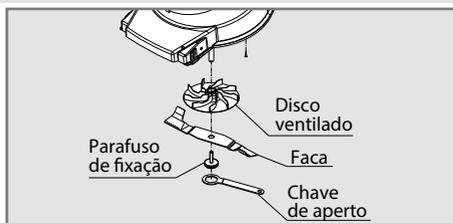


Imagem meramente ilustrativa

Fixação do Cabo na Base

Para os modelos MC-50E / MC-60E / CG-40E

Para fixação do cabo na base, proceda da seguinte forma:

- ✓ Apanhe o cabo inferior (1), encaixe o furo (2) ao pino (3) do suporte.
- ✓ Coloque o parafuso (4), a arruela (5) e aperte com a porca borboleta (6).
- ✓ Em seguida apanhe o cabo superior (7), coloque o parafuso (8) e dê aperto com a porca borboleta (9).

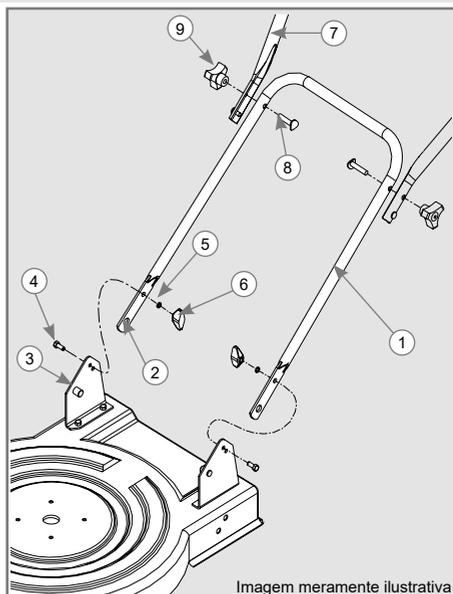


Figura 6

Para os modelos MB, RM e RC

Para a fixação do cabo na base nos modelos MB, RM e RC, proceda da seguinte forma:

- ✓ Pegue o cabo inferior (1), encaixe o furo (2) ao pino (3) do suporte. Coloque o grampo trava (4). Em seguida, pegue o cabo superior (5), coloque o parafuso (6) e dê aperto com a porca borboleta (7).

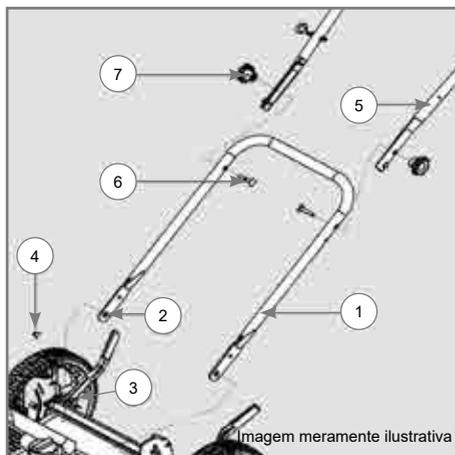
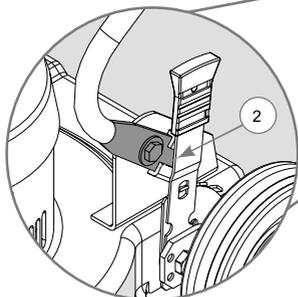


Figura 7



Para os modelos MC-20L / MC-35L / MC-40L / KM-350 / KM-400 / SL-30T / SL-350 / TS-70T / RS-40E

Para fixação do cabo na base, proceda da seguinte forma:

- ✓ Encaixe o cabo inferior (1) no suporte do cabo inferior (2).
- ✓ Após, coloque o parafuso (3) e aperte utilizando a arruela de pressão (4) e a borboleta de fixação (5). Execute o mesmo procedimento para o outro lado.
- ✓ Em seguida apanhe o cabo superior (6) e coloque o parafuso (7) e dê aperto com a porca borboleta (8 e 9).

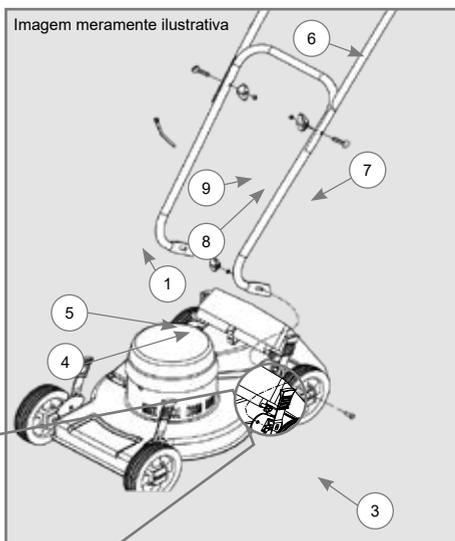


Figura 8

Fixação do Cabo na Base

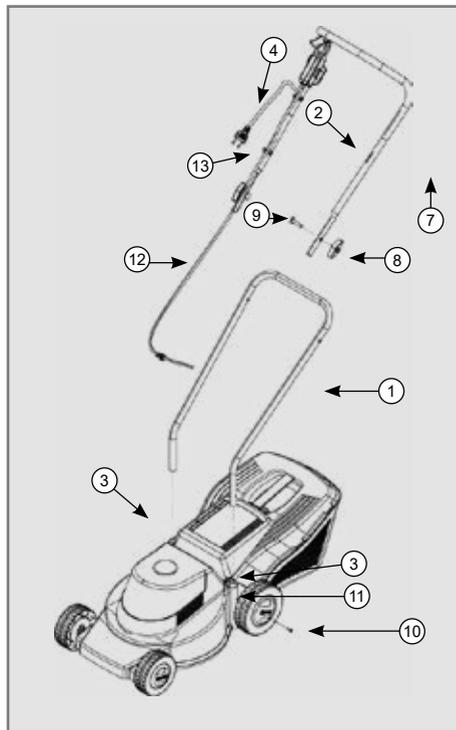


Imagem meramente ilustrativa

Para o modelo WM-350

Para a fixação do cabo na base, proceda da seguinte forma:

- ✓ Encaixe o cabo inferior (1) na furação da base (3) e faça uso do parafuso (10) em ambos os lados da base ajustando a furação do cabo inferior com a furação da base (11) conforme figura abaixo.
- ✓ Para realizar a fixação do cabo inferior (1) no superior (2) faça uso da borboleta de fixação (8) e parafuso (9), apertando-os em ambos os lados.
- ✓ Para fixação do cabo elétrico (12) no cabo inferior (1), utilize a abraçadeira (13).

Montagem do Cesto - Modelos MC-40L / KM-400 / WM-350

Realize conforme as figuras a seguir:

- ✓ Inicie a montagem encaixando as três presilhas da parte traseira (Fig. 1) e assim sucessivamente para ambos os lados.

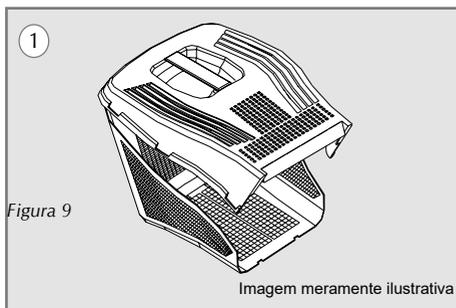


Figura 9

Imagem meramente ilustrativa

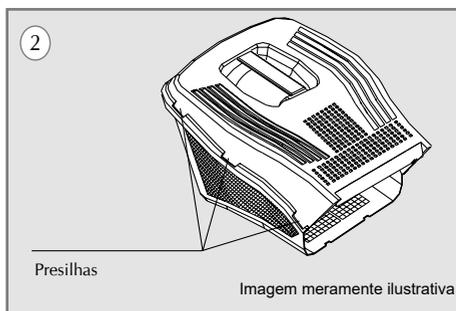


Figura 10

Nota: Uso obrigatório do recolhedor para modelos com recolhedor.



Imagem meramente ilustrativa

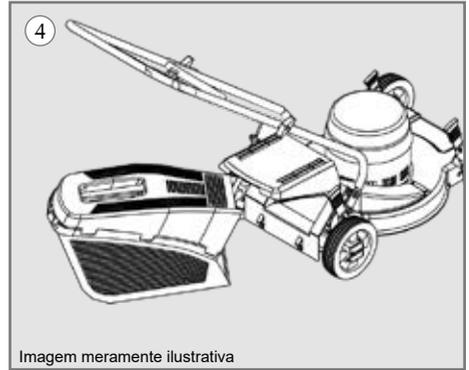


Imagem meramente ilustrativa

Figura 11

Figura 12

Montagem do Cesto WM-350

Realize a montagem conforme as figuras:

- ✓ Inicie a montagem encaixando as 3 presilhas da parte traseira e assim sucessivamente para ambos os lados.
- ✓ Conforme figura 9 e 10. Sempre desligue o cortador para encaixar o cesto recolhedor no cortador de grama, para isso abra a tampa traseira, encaixe o cesto e abaixe a tampa conforme imagem 3 e 4.

Nota: Para o correto funcionamento do cortador de grama WM-350 deve-se utilizar o cesto recolhedor.

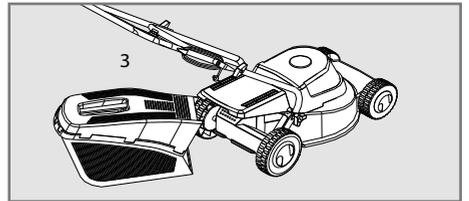


Imagem meramente ilustrativa

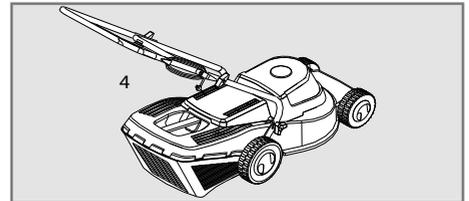


Imagem meramente ilustrativa

Instalação do Recolhedor - Modelo MC-60E e RM-80E

Realize conforme a figura abaixo:

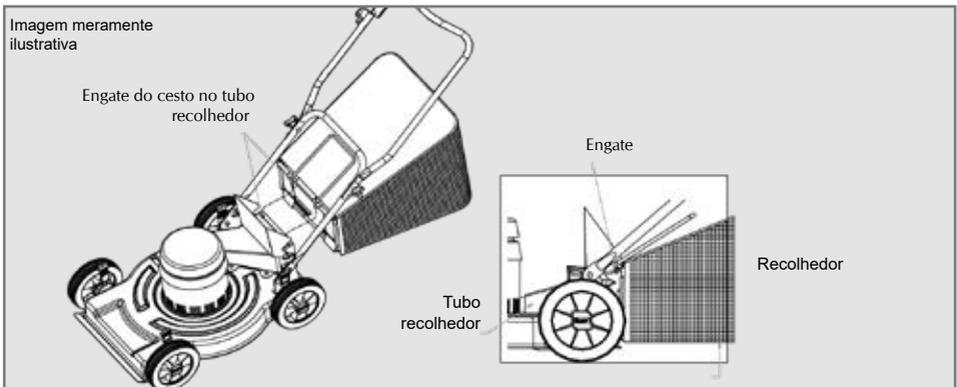


Figura 13



Atenção!
 Utilize PEÇAS ORIGINAIS TRAPP
 A TRAPP não se responsabiliza por eventuais danos causados ao equipamento ou acidentes que venham a ocorrer pela utilização de peças não originais.

Instalação do Recolhedor

Como montar o cesto recolhedor

- ✓ Para montar o cesto recolhedor, levante a porta traseira, segure o pegador do recolhedor, coloque-o na posição de operação (Figura 14) e abaixe a tampa traseira.

Importante:

Certifique-se que os ganchos em cada lado da moldura do recolhedor estejam montados sobre o eixo da tampa traseira.



Imagem meramente ilustrativa

Figura 14

Nota: Uso obrigatório do recolhedor para modelos com recolhedor.

Como Reciclar

Uso obrigatório de adaptador para os modelos reciclador conforme mostra a Figura 15.



Imagem meramente ilustrativa

Figura 15

Observação:

A tampa recicladora acompanha somente os modelos de máquinas recicladoras com faixa de corte de 51 cm.

Regulagem da Altura de Corte



Atenção!

Quando for regular a altura de corte, retire o plugue da tomada e verifique se a lâmina de corte não está girando, antes de realizar a regulagem.

Linha MC / SL-350

A regulagem da altura do corte é feita da seguinte forma:

- ✓ Flexione a haste de regulagem na direção da roda (1) liberando assim seu travamento, em seguida mova para direita ou esquerda (2) de acordo com a altura desejada.

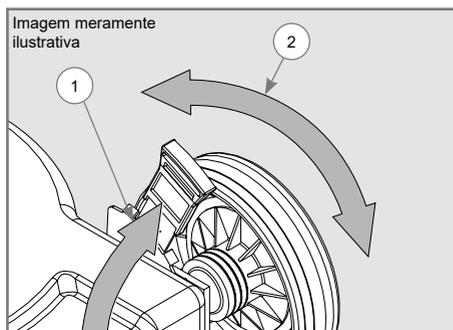


Figura 16

- ✓ São 5 posições para cortar a grama na altura desejada.

Linha SL-30T / TS-70T / CG-40E/WM-350

Para ajuste da altura de corte, puxe o eixo da roda para a posição desejada, conforme a Figura 17:

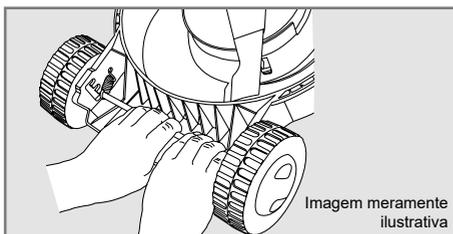


Figura 17

Altura de corte da grama

- 1- Maior
- 2- Média
- 3- Menor

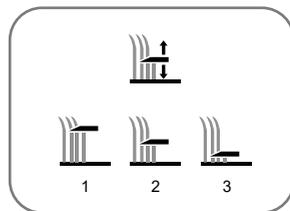


Figura 18

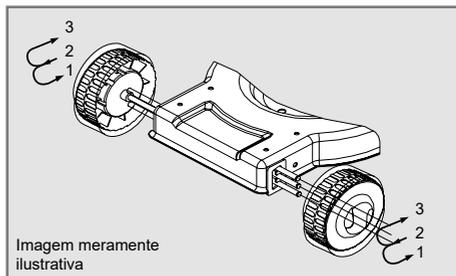


Figura 19

Linha KM / RS

A regulagem da altura do corte é feita da seguinte forma:

- ✓ Flexione a haste de regulagem na direção da roda (1) liberando assim seu travamento, em seguida mova para direita ou esquerda (2) de acordo com a altura desejada.
- ✓ São 5 posições para cortar a grama na altura desejada.
- ✓ A regulagem da altura de corte é simultânea nas 4 rodas.

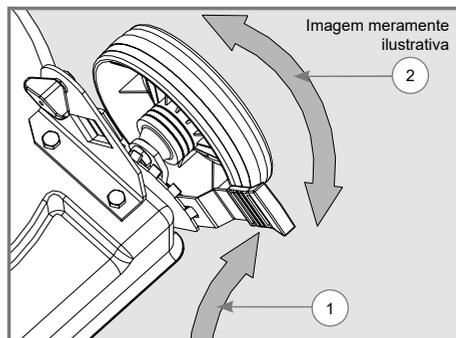


Figura 20

- ✓ Para não sobrecarregar o motor, selecione a altura de corte do seu cortador de acordo com a altura em que se encontra seu gramado.
- ✓ Para os tipos de grama utilizados no Brasil, é recomendável mantê-los com uma altura entre 2 e 3 cm do solo.
- ✓ Caso o gramado estiver excessivamente alto, execute 2 ou mais cortes com diferentes regulagens de altura. Este procedimento garantirá maior vida útil ao seu equipamento, evitando uma eventual queima por sobrecarga do motor elétrico.

Linha MB, RC e RM

A regulagem da altura do corte da linha MB, RC e RM é feita da seguinte forma:

- ✓ Flexione a haste de regulagem na direção da roda (1), liberando assim seu travamento. Em seguida, mova para a direita ou esquerda (2), de acordo com a altura desejada.
- ✓ São 9 posições para cortar a grama na altura desejada e o cortador deslizar sem esforço.

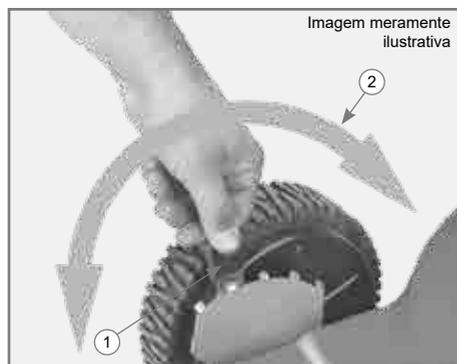


Figura 21



Atenção!

Quando for regular a altura de corte, desligue o motor e verifique se a lâmina de corte não está girando, antes de realizar a regulagem.

- ✓ Para não sobrecarregar o motor, selecione a altura de corte do seu cortador de acordo com a altura em que se encontra o seu gramado.

- ✓ Para os tipos de grama utilizados no Brasil, é recomendável mantê-los com uma altura entre 2 e 3 cm do solo. Caso o gramado estiver excessivamente alto, execute 2 ou mais cortes com diferentes regulagens de altura. Este procedimento garantirá maior vida útil ao seu equipamento.
- ✓ Dependendo do modelo do seu cortador (com recolhedor, sem recolhedor e com saída lateral), adote um sentido de corte, conforme ilustrações.

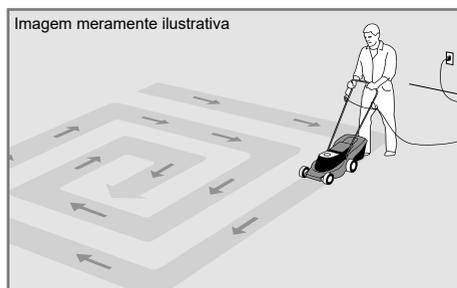


Figura 22 - Máquinas com recolhedor - sentido horário.

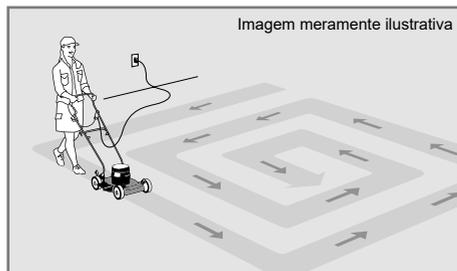


Figura 23 - Máquinas sem recolhedor, com saída lateral - sentido anti-horário.

- ✓ Se o seu gramado estiver muito alto, evite sobrecarregar o motor, utilizando somente a metade da faixa de corte do seu cortador, conforme mostra a ilustração a seguir.

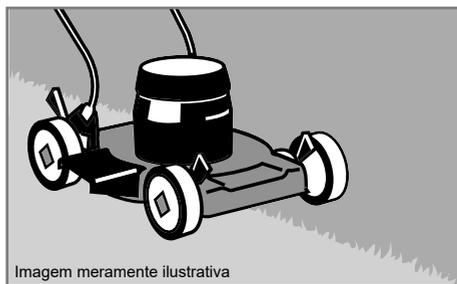


Figura 24

Lâmina de Corte - Balanceamento

- ✓ A lâmina de corte utiliza aço especial com têmpera por indução, com isso tem uma durabilidade maior.
- ✓ Utilize luvas adequadas durante a montagem e desmontagem da lâmina.
- ✓ A lâmina deve estar sempre bem afiada para conseguir um corte perfeito.
- ✓ Quando o cortador de grama estiver vibrando, pare imediatamente e desligue o cortador, inclusive retire o plugue da tomada e:
- ✓ Desaperte o parafuso.
- ✓ Remova a lâmina de corte.
- ✓ Coloque um tubo redondo no orifício da lâmina e verifique se a lâmina está em equilíbrio (conforme figura ao lado). Caso contrário, efetue o balanceamento através da reafiação da região de corte, até que a retirada do material equilibre novamente a lâmina.
- ✓ Caso não consiga, leve a um assistente TRAPP especializado ou troque a lâmina que pode estar muito desgastada.
- ✓ Recoloque a lâmina no disco, observando o sentido de corte, com o mesmo sentido de giro do motor.
- ✓ Utilize somente lâminas com a marca TRAPP.

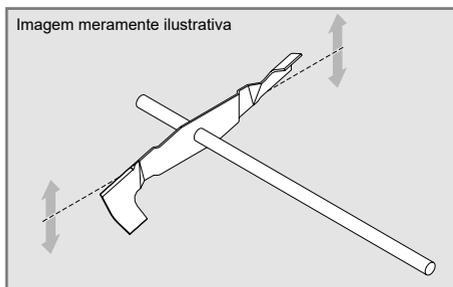


Figura 25

Instalação da Proteção de Saída Lateral

Modelos - MC-50E / SL-350 / KM-350 / SL-30T / CG-40E / RS-40E / RM-70E

Realize conforme a figura ao lado:

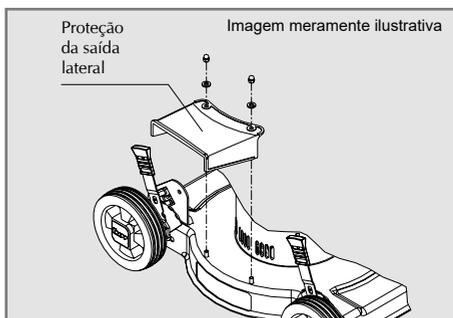


Figura 26

Limpeza do Compartimento do Motor WM-350

Nota: Efetue a limpeza do compartimento do motor a cada 15 horas.

Obs.: Para fazer a limpeza, retire os 3 parafusos da tampa do motor na parte inferior do cortador.

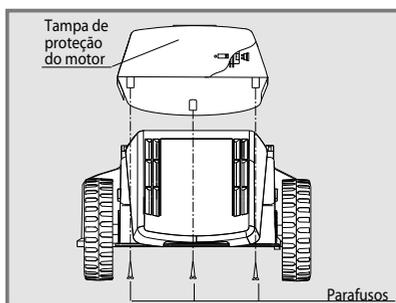


Tabela para uso correto da Extensão Elétrica

Metros	10 m		20 m		30 m		40 m		50 m		60 m		70 m	
Tensão	127 V	220 V	127 V	220 V	127 V	220 V	127 V	220 V	127 V	220 V	127 V	220 V	127 V	220 V
Potência	Bitola		Bitola		Bitola		Bitola		Bitola		Bitola		Bitola	
1.100 W Mon.	2 x 1	2 x 1	2 x 2,5	2 x 1,5	2 x 2,5	2 x 1,5	2 x 4	2 x 1,5	2 x 6	2 x 1,5	2 x 6	2 x 2,5	2 x 8	2 x 2,5
1.300 W Mon.	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 2,5	2 x 1,5	2 x 2,5	2 x 1,5	2 x 4	2 x 1,5	2 x 6	2 x 1,5	2 x 6	2 x 2,5	2 x 8	2 x 2,5
1.800 W Mon.	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 4	2 x 2,5	2 x 6	2 x 2,5	2 x 6	2 x 2,5	2 x 8	2 x 2,5	2 x 8	2 x 2,5
2.500 W Mon.	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 4	2 x 2,5	2 x 6	2 x 2,5	2 x 8	2 x 2,5	2 x 8	2 x 2,5	2 x 8	2 x 2,5	2 x 10	2 x 4

Obs.: Caso haja necessidade de metragem maior, favor consultar o assistente técnico mais próximo. Assundit quis eosam

Sugestões para seu Gramado Ficar Ainda mais Bonito

1. Retire pedaços de madeira, raízes, cacos de tijolos, vidros e pedras. Esses objetos além de danificar seu cortador e dificultar o trabalho, causam sérios acidentes ao serem arremessados em alta velocidade.
2. Procure erradicar as ervas daninhas antes do corte da grama, manualmente ou através do controle químico com orientação técnica. Evite cortar ervas daninhas com o corte do gramado. Muitas plantas invasoras que infestam os jardins possuem um grande potencial de regeneração e seu corte superficial não irá eliminá-las. Em alguns casos, principalmente em épocas de florescimento dessas ervas, essa prática pode até provocar sua disseminação.
3. Conheça as espécies de grama que compõem seu gramado. Densidade, coloração e capacidade de regeneração variam de espécie para espécie. Assim você saberá se está dando o tratamento correto para o gramado. Abaixo, você encontrará algumas características das principais espécies utilizadas nos gramados brasileiros.

Batatais

Também conhecida como forquilha ou Mato-Grosso. É bastante comum. Folhas verde-claras, duras e ligeiramente pilosas. Resiste bem às secas, pisoteios, pragas e doenças. Evita a erosão e filtra bem a água. Ideal para parques, campos de futebol e bordas de piscinas.

São Carlos

Também conhecida como Curitiba ou grama-larga. Folhas largas, lisas e sem pelos. Cor verde intensa. Esta grama se dá bem tanto no sol quanto em lugares semissombreados, úmidos ou

rochosos. Tem boa resistência ao pisoteio, pragas, doenças e geadas. Ideal para jardins públicos ou residenciais.

St. Agostinho

Também conhecida como inglesa, imperial ou da costa. Nativa da flora litorânea brasileira. Folhas de largura e comprimento médios. Lisas e sem pelos. De um verde ligeiramente claro. Resiste às secas, geadas, pragas e doenças. Ambienta-se bem sob o sol ou meia sombra. Vai bem em terrenos salinos e arenosos. Ideal para jardins residenciais, casas de campo, praia e áreas industriais.

Gramma da Seda

Também conhecida como bermudas. É muito resistente. Indicada para barrancos e locais pedregosos. Crescimento rápido. Folhas verde-azuladas. Resiste à estiagem. Gosta de sol, mas vai bem na sombra parcial. Ideal para campos de futebol, pátios de escolas, áreas industriais, praças públicas e campos de golfe.

Zoysia

Também conhecida como Gramma Japonesa ou Coreana. Folhas bem estreitas. Verde-vivo para o acinzentado. Crescimento lento. Não é muito exigente quanto a fertilidade do solo. Resiste ao pisoteio leve. Gosta muito de sol, mas vai bem em áreas de meia sombra. Boa para terrenos no litoral. Ideal para jardins residenciais, bordas de piscinas e áreas para banho de sol. Vai muito bem entre placas de pedra.

Gramma Italiana

Também conhecida como grama preta. Folhas finas verde-escuras. Embora não seja especificamente um tipo de grama, já que pertence a família das liláceas e não das gramíneas, ela é muito usada como forração em áreas de sombra total ou parcial. Muito usada para bordadura de canteiros, declives ou áreas sombradas.

Poda

1. Um corte cuidadoso é essencial. O primeiro deve ser feito tão logo a grama esteja enraizada, de modo a incentivar seu crescimento horizontal. Depois, apare cada vez que ela ultrapassar cerca de 5 a 7 cm de altura. De qualquer modo, nos meses quentes, quanto mais alto você mantiver seu gramado, mais forte ele fica, já que retém melhor a umidade do solo. Mas não exagere, para não perder em beleza e uniformidade.
5. Não corte a grama com o gramado muito alto, a fim de evitar pontos falhos e o aspecto de queimado. Por outro lado, cortes muito frequentes tendem a esgotar as reservas nutritivas da grama, deixando-a fraca, suscetível ao ataque de pragas e doenças.
6. Mantenha as lâminas de corte sempre afiadas evitando assim que as folhas sejam “mastigadas” pela máquina, sem que haja o corte. O corte com as lâminas “cegas” favorece o aparecimento de doenças, às vezes de difícil controle, deixando o gramado irregular e com uma aparência amarronzada.
7. Outro cuidado que deve ser tomado durante o corte é o sentido do trabalho. Procure alterar a direção dos cortes, evitando assim uma possível compactação do solo. A compactação do terreno reduz a quantidade de oxigênio disponível para as raízes e dificulta seu crescimento normal. Em casos mais graves pode até levar à morte das plantas. Por exemplo, se desta vez a grama for cortada no sentido Norte-Sul, na próxima prefira cortar na direção Leste-Oeste, e assim sucessivamente.
8. O que fazer com os restos do corte: deixar sobre o gramado ou recolher? Os defensores da ideia sobre o gramado justificam que a palha cortada aos poucos vai se decompondo, devolvendo ao solo alguns nutrientes extraídos por ela. Por outro lado, o recolhimento da palha melhora a aeração e luminosidade rente ao terreno, fatores indispensáveis ao bom desenvolvimento do gramado. Além disso, com a palha recolhida, a temperatura e a umidade junto a grama são menores, reduzindo os riscos do aparecimento de doenças, e inclusive, melhorando a aparência do gramado. Com o sistema simplificado de montagem do recolhedor de grama TRAPP, você poderá escolher a opção que mais lhe agradar.
9. Evite cortar a grama nas primeiras horas da manhã, quando ainda há uma grande quantidade de orvalho, depositada sobre o gramado. Além de facilitar a ocorrência de doenças, é desaconselhável também sob o ponto de vista da segurança do operador.
10. Como toque final, você pode embelezar ainda mais o seu jardim alterando a altura do corte da grama em determinadas faixas. O cortador de grama TRAPP tem um sistema simples e rápido de regulagem, que permite, sem usos de chaves ou ferramentas, alterar a altura do corte. O efeito final é o mesmo visto nos estádios de futebol, onde o campo de jogo aparece em faixas alternadas com diferentes tons de verde.

Recomendações para Obter uma Boa Reciclagem

Para conseguir um melhor desempenho da máquina recicladora, quando do corte da grama, recomendamos observar o seguinte:

- ✓ Procure fazer sempre o corte da grama, quando a mesma estiver seca.
- ✓ O ideal é que a grama esteja com uma altura de no máximo 8 cm, o que proporcionará um corte correto e uma reciclagem perfeita.
- ✓ Se por ventura, a grama estiver com mais de 8 cm de altura, o correto é que se faça dois cortes.
- ✓ Procure regular a altura, para que apenas 1/3 da grama seja cortada e reciclada.

Cuidados com a Máquina Recicladora

- ✓ É importante que a faca esteja sempre bem afiada.
- ✓ Após o uso proceda a limpeza do cortador. Grama e outros detritos acumulados no interior de máquina podem danificar o bom funcionamento da máquina e fazer com que o corte seja feito incorretamente.

Símbolos Marcados no Cortador de Grama TRAPP



Atenção.



Antes de utilizar o cortador, leia o manual de instruções.



Manter as pessoas fora da zona de perigo que é de aproximadamente 15 metros.



Manter o cabo de alimentação distante da ferramenta de corte.



Use proteção para olhos.



Desconecte o cabo de vela antes de interferir na lâmina de corte.



Esteja atento a lâminas afiadas.



Não coloque a mão na área de corte.



Duplo isolamento classe II.



Não utilize o equipamento na chuva.



Retire o plugue da tomada se o cabo de alimentação estiver danificado ou antes da manutenção.

Termo de Garantia

A Metalúrgica TRAPP Ltda. garante este produto contra defeitos de fabricação pelo prazo de **12 (doze) meses**, a contar da data de emissão da Nota Fiscal de Compra.

No prazo de garantia estabelecido no parágrafo anterior, já está incluída a garantia legal, estando assim dividida:

- ✓ Os 3 (três) primeiros meses - **garantia legal**.
- ✓ Os 9 (nove) meses seguintes - **garantia especial**, concedida pela Metalúrgica TRAPP Ltda.

A garantia legal e/ou especial cobre:

- ✓ Defeitos de fabricação como erro de montagem, falha de material e a respectiva mão de obra para o conserto, após a devida comprovação pelos técnicos da Metalúrgica TRAPP Ltda. ou assistentes técnicos credenciados.

Notas:

- ✓ Todas as peças comprovadamente defeituosas serão substituídas, sem ônus, não havendo troca do aparelho ou equipamento.
- ✓ O comprador será responsável pelas despesas de embalagem e transporte até a Assistência Técnica TRAPP mais próxima.
- ✓ Esta garantia será válida somente mediante a apresentação da Nota Fiscal de Compra deste produto.
- ✓ Este produto está sujeito a modificações de especificações técnicas sem aviso prévio do fabricante.

A garantia legal/especial não cobre:

- ✓ Defeitos causados por uso indevido tensão elétrica fora da especificada, sobrecarga, perda de peças, falta de fase, capacitores, rolamentos, eixo quebrado, peças quebradas ou amassadas ou aqueles ocasionados por descuidos no transporte, armazenagem, acoplamento ou energização do motor, falha no funcionamento do produto decorrente da falta de fornecimento ou problemas e/ou insuficiência no fornecimento de energia elétrica.
- ✓ Se o produto sofrer danos resultantes de acidentes, uso indevido, descuido, desconhecimento ou descumprimento das instruções contidas no Manual de Instruções, se apresentar sinais de ter sido ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela Metalúrgica TRAPP Ltda., ou se o produto ficar exposto à umidade, intempéries, maresia, etc., bem como peças que apresentarem desgaste normal pelo uso.

Observações:

- ✓ Use sempre peças originais e procure a Assistência Técnica Autorizada TRAPP.
- ✓ Para sua tranquilidade, preserve e mantenha este Manual e a Nota Fiscal de Compra do produto sempre à mão.

Atenção!

**Utilize
Peças originais TRAPP
e os serviços de profissionais da
Assistência Técnica Autorizada
TRAPP.**

**A TRAPP não se responsabiliza
por eventuais danos causados ao
equipamento ou acidentes que
venham a ocorrer pela utilização
de peças não
originais.**

ATENÇÃO!

UTILIZE
**PEÇAS
ORIGINAIS.**

A TRAPP não se responsabiliza
por eventuais danos causados ao
equipamento ou acidentes,
que venham a ocorrer pela
utilização de peças não originais.



METALÚRGICA TRAPP LTDA.

Av. Pref. Waldemar Grubba, 4545
CEP 89256-502 - Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Tel.: + 55 47 2107-8800
CNPJ: 83.238.832/0001-78
www.trapp.com.br | trapp@trapp.com.br
Indústria Brasileira

© Copyright by Metalúrgica TRAPP Ltda.

Proibida a reprodução total ou parcial desde manual.
Os infratores serão processados na forma da lei.

Serviço de Atendimento ao Consumidor
Fone: + 55 47 3371-0088 - + 55 47 2107-8800
Webmail: trapp@trapp.com.br
Website: www.trapp.com.br
(Fale com TRAPP)