



APARADORES

Master 1000 Plus
Master 1000 L
Master 1800
Turbo Master 1800



Documento: 1115-959/000

Guia de Instalação

1 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E OPERAÇÃO



ATENÇÃO!

Leia todas as instruções contidas neste guia antes de operar o equipamento, sempre observando as indicações de segurança e seguindo as instruções para prevenir acidentes e/ou ferimentos.



"Escanee o QR Code ao lado para Baixar o manual completo, que inclui a apresentação do produto, instruções de manutenção, informações adicionais e vídeos do equipamento."

1.1 SEGURANÇA PESSOAL

- Vestimentas adequadas. Não use roupas soltas ou joias que possam prender nas partes móveis.
- EPIs: utilize óculos de proteção, luvas, calçado fechado, protetor auricular e calças longas.
- Atenção: não opere cansado, distraído ou sob efeito de álcool, drogas ou medicamentos.
- Prevenção de lesões: mantenha mãos e pés afastados do conjunto de corte.
- Movimentação: caminhe sempre, evite correr. Em áreas inclinadas, use calçado antiderrapante e cuidado redobrado.

1.2 SEGURANÇA NA ÁREA DE TRABALHO

- Pessoas e animais: nunca opere com pessoas, especialmente crianças, ou animais por perto.
- Clima: não opere na chuva ou em locais úmidos (gramados molhados).
- Iluminação: utilize o equipamento apenas com boa iluminação.
- Obstáculos: ao remover objetos ou após impacto com corpo estranho, desligue e desconecte o equipamento.
- Limpeza da área: remova objetos que possam ser projetados ou danificar o conjunto de corte (pedras, galhos, arames, ossos etc.).

1.3 SEGURANÇA ELÉTRICA

- Tensão: verifique se a tensão da rede (127 V ou 220 V) corresponde à do equipamento.
- Extensão: mantenha a extensão longe da área de corte, calor e bordas afiadas. Inspeccione-a com frequência e nunca use cabos danificados.
- Cabo de alimentação: se estiver danificado, substitua-o somente via Assistência Técnica Autorizada TRAPP.



NOTA!

A NBR 5410 exige o uso de dispositivo DR (corrente diferencial-residual $\leq 30\text{mA}$) para proteção contra choques elétricos. Consulte um electricista. Use cabos de extensão conforme a "Tabela para Uso Correto da Extensão Elétrica".

1.4 CRITÉRIOS DO OPERADOR

O operador deve ser:

- Fisicamente apto: boa visão, coordenação e capacidade para operar o equipamento.
- Mentalmente apto: capaz de compreender e aplicar normas de segurança, atento à própria segurança, de terceiros e à integridade do equipamento.
- Treinado: deve estudar e compreender o manual, tabelas e esquemas, sendo qualificado para manuseio.
- Este equipamento não deve ser utilizado por crianças nem por pessoas não autorizadas.

1.5 SEGURANÇA NA UTILIZAÇÃO E CUIDADOS

- Nunca utilize o equipamento sem a saia de proteção, que regula o comprimento do fio e evita sobrecarga do motor.
- Não levante o aparador durante o uso se não for necessário.
- Nunca utilize elementos de corte metálicos.
- Se objetos forem lançados, desligue e desconecte o equipamento imediatamente; verifique e repare possíveis danos.
- Inspeccione o equipamento regularmente, substitua peças desgastadas. Nunca opere com proteções danificadas.

1.6 SEGURANÇA NO TRANSPORTE

- Não transporte o equipamento pela extensão elétrica.
- Ao se afastar ou deslocar o equipamento fora da área de serviço, desligue e desconecte da tomada.

1.7 SEGURANÇA NA MANUTENÇÃO E LIMPEZA

- Conforme NR-12 (item 12.135), intervenções só devem ser feitas por profissionais habilitados.
- Não utilize jato de água, limpe com esponja ou pano umedecido e detergente neutro.



ATENÇÃO!

Antes de realizar qualquer ajuste, limpeza ou manutenção, especialmente no conjunto de corte, realize os seguintes procedimentos: Para equipamentos com motor elétrico, desconecte o plugue da tomada ou desligue o disjuntor. Esses procedimentos evitam acionamentos acidentais e reduzem significativamente o risco de acidentes.

- Utilize somente peças originais TRAPP e realize manutenções periódicas na assistência autorizada.

1.8 SEGURANÇA NO ARMAZENAMENTO

- Armazene o equipamento em local seco, protegido das intempéries e fora do alcance de crianças.
- Mantenha sempre os dispositivos de segurança instalados e funcionando.

1.9 USO E OPERAÇÃO

- Para maior durabilidade do fio de nylon, evite contato com pedras, muros e paredes.
- Utilize o equipamento apenas conforme descrito neste manual.
- Mantenha as aberturas de ventilação sempre desobstruídas.
- Mantenha a extensão elétrica sempre a vista, conduzindo-a sempre pelo lado já cortado da grama.
- Em caso de vibração anormal, desligue imediatamente e realize manutenção.

2 DUPLO ISOLAMENTO

Os aparadores de grama possuem Grau de Proteção Classe II (Isolação Dupla ou Reforçada). Sua construção segue requisitos específicos, como chaves de acionamento, cabos e motor normalizados, distâncias de escoamento e separação entre partes energizadas, além do uso de materiais que atendem às normas de segurança do INMETRO (Portaria 371).

Mesmo com esse sistema de isolamento duplo, todas as precauções de segurança deste manual devem ser seguidas. Equipamentos elétricos com isolamento Classe II não exigem fio terra.

Aviso: o duplo isolamento não substitui os cuidados necessários durante a operação. Ele oferece apenas uma proteção extra caso ocorra falha no sistema de isolamento do equipamento.

3 DADOS TÉCNICOS

Tabela 3.1: Dados técnicos dos aparadores

Modelo	Motor Tipo	Tensão	Frequência	Potência Máxima	Faixa de Corte (Diâmetro)	Espessura d Fio de Nylon	Comprimento Max. Fio de Nylon
Master 1000 Plus	Universal	Monovolt 127 V ou 220 V	50 Hz / 60 Hz	1000 w	25 cm	1,8 mm	8 m
Master 1000 L					29 cm		
Master AT-1800				1800 w			
Turbo Master 1800							

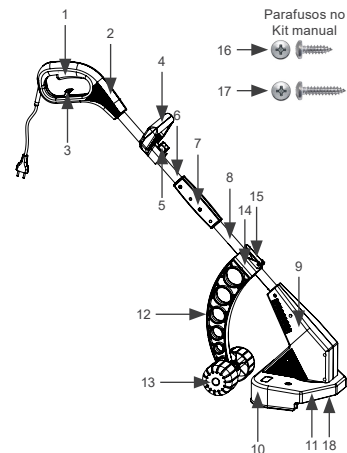
Obs.: Para o corte de grama, verificar a indicação de cada modelo, para áreas acima de 100 m² recomendamos os es de grama TRAPP. Acesse o site www.trapp.com.br e conheça nossa linha completa.

Composição: Polímeros, metais e motor.

Aplicação: jardinagem.

Prazo de validade: não aplicável.

4 PRINCIPAIS COMPONENTES



1 - Chave gatilho	10 - Saia de proteção
2 - Punho	11 - Conjunto carretel "não visível"
3 - Trava da extensão	12 - Suporte ajustável
4 - Punho ajustável	13 - Roda
5 - Borboleta	14 - Abraçadeira
6 - Tubo de alumínio superior	15 - Alavanca trava
7 - Junção dos tubos	16 - Parafuso 4x16
8 - Tubo de alumínio inferior	17 - Parafuso 4x20
9 - Corpo	

Figura 4.1: Principais componentes aparadores

5 MONTAGEM

O equipamento TRAPP chega ao cliente previamente montado, tendo que realizar a montagem da saia de proteção, da Junção dos tubos, e em alguns equipamentos, das rodas de sustentação.

5.1 MONTAGEM DA SAIA DE PROTEÇÃO

- Para montá-la, vire o aparador de grama para cima.
- Posicione a saia de proteção (10) conforme o desenho, encaixe-na trava (a) (Figura 5.1), pressione junto ao corpo (9), coloque os parafusos (16) e dê o aperto.



NOTA!

- A utilização do equipamento sem a saia de proteção é considerada como perda de garantia.

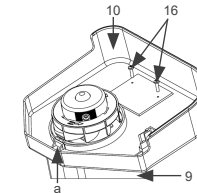


Figura 5.1: Montagem da saia de proteção

5.2 MONTAGEM DA JUNÇÃO DOS TUBOS

- Posicione o equipamento em uma superfície plana. Utilize umas das partes da junção dos tubos e encaixe nos furos do tubo de alumínio inferior, após conecte o tubo de alumínio superior e mantenha apoiado (Figura 5.2).

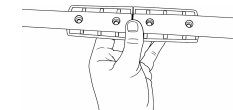


Figura 5.2: Encaixe da junção dos tubos aos tubos de alumínio

- Com o auxílio de uma chave Philips, afaste o cabo elétrico do caminho onde os parafusos serão rosqueados (Figura 5.3), para facilitar o encaixe e não o esmagar ao unir a junção dos tubos.

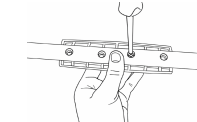


Figura 5.3: Ajuste do cabo elétrico nos orifícios dos tubos

- Com os furos livres, encaixe a outra parte da Junção dos tubos sobre os Tubos de alumínio alinhando-os.

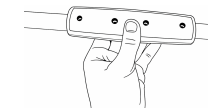


Figura 5.4: Fechamento da junção dos tubos

- Com os 4 parafusos (17) que acompanham o kit manual, realize o aperto do conector.

5.3 MONTAGEM DO CONJUNTO DE RODA

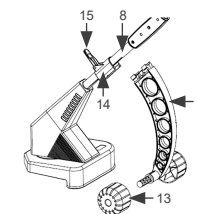


Figura 5.5: Montagem do conjunto de rodas

Alguns modelos saem de fábrica com o conjunto da roda desmontado, para realizar a montagem siga a seguinte instrução:

- Encaixe as rodas (13) no suporte ajustável (12).
- Encaixe a abraçadeira (14) no tubo de alumínio inferior (8).

- Certifique-se de que a alavanca trava (15) esteja na posição conforme a imagem.
- Encaixe o suporte ajustável (12) deslizando de cima para baixo no encaixe da abraçadeira (14) até travá-la.
- Ajuste o suporte ajustável (12) de acordo com a altura do gramado.
- Abaixar a alavanca trava (15) para travamento do conjunto.

6 INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Utilize uma extensão elétrica com comprimento adequado à área de corte, evitando sobras excessivas. Use somente extensões recomendadas na tabela 9.1 disponível no capítulo 9, prevenindo sobrecarga no equipamento.

6.1 FIXAÇÃO DA EXTENSÃO ELÉTRICA NO EQUIPAMENTO

Para evitar acidentes e impedir que a extensão se desconecte durante o uso, siga o procedimento indicado na figura 6.1:

- Dobre a extensão elétrica e introduza-a no orifício (a) do punho do equipamento.
- Passe-a sobre a trava da extensão (3) e puxe levemente para fixá-la.
- Conecte o plugue do equipamento à extensão (b).

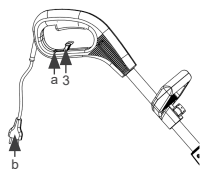


Figura 6.1: Fixação da extensão

7 INSTRUÇÕES DE USO E OPERAÇÃO

7.1 REGULAGEM DE ALTURA DO PUNHO AJUSTÁVEL

Para maior comodidade durante o manuseio para o corte da grama, regule a altura do punho ajustável (4) soltando a borboleta (5), deslizando o punho para cima ou para baixo, ajustando na altura desejada e reapertando a borboleta (5).

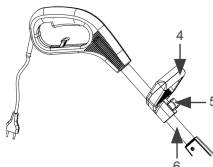


Figura 7.1: Regulagem de altura e do punho ajustável

7.2 AVANÇO E CORTE AUTOMÁTICO DO FIO DE NYLON

1. Com o equipamento em funcionamento:

- Toque levemente o conjunto carretel (11) contra o solo, automaticamente será liberado o fio de nylon tendo como limitador a lâmina de corte fixa na saia de proteção.
- Repita o toque quantas vezes for necessário.
- Para não danificar o aparelho ou a saia de proteção, apenas a parte central do conjunto carretel (11) deve tocar no solo.

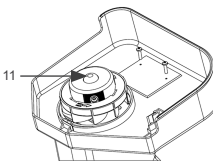


Figura 7.2: Avanço e corte automático do fio de nylon

2. Você pode fazer esta operação manualmente:

- Desligue o equipamento da tomada.
- Pressione a parte central (a) do carretel (11) com uma das mãos e com a outra, puxe o fio de nylon (b) até que esteja no comprimento necessário.

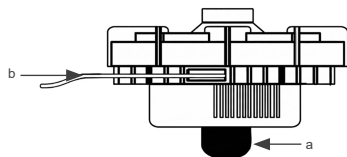


Figura 7.3: Avanço e corte manual do fio de nylon

- NOTA!**
- Ao realizar essa operação, utilize luvas de segurança e tome cuidado com a lâmina de corte da saia de proteção.

7.3 COMO CORTAR A GRAMA

- Segure o aparador de grama suspenso com uma das mãos e com a outra, pressione a chave gatilho (1). Para obter um melhor desempenho, sempre que possível, movimento o aparador da direita para a esquerda. Em caso da utilização do conjunto de rodas, movimento para frente e para trás.
- Mantenha a altura adequada em relação ao solo.
- Se o gramado estiver muito alto, o corte deve ser efetuado em etapas para evitar a sobrecarga do equipamento.
- Em equipamentos com rodas, caso necessário ajuste a altura conforme indicado na seção de "Montagem da roda".

- NOTA!**
- A chave gatilho não deve ser usada como acelerador, pressione a chave no início e solte apenas ao concluir, sem o movimento de ficar "apertando e soltando" isso prejudica o motor e pode levar a perda da garantia.

7.4 COMO REALIZAR ACABAMENTOS E BORDAS

- O corte em alinhamento é usado para manter aparada a grama que cresce sobre passeios, meios-fios e saídas de garagens. Use o aparador inclinado, cortando sobre o topo do pavimento.
- Caso houver necessidade, o suporte ajustável (12) pode ser retirado.

8 MANUTENÇÃO

8.1 REPOSIÇÃO DO FIO DE NYLON

A durabilidade do fio de nylon depende da habilidade do operador em evitar o contato com pedras, muros, paredes e calçadas.

O contato constante nestes tipos de obstáculos causa o desgaste prematuro do fio de nylon.

Adquira nos Postos de Assistência Técnica TRAPP ou nas lojas especializadas, o refill contendo carretel com o fio de nylon para reposição.

8.2 COMO RETIRAR OU COLOCAR O CARRETEL

- Certifique-se de que o equipamento está desligado da tomada.
- Vire o equipamento para cima.
- Segure a base do carretel (g) com uma das mãos e com a outra retire a tampa do carretel (a), girando-a no sentido anti-horário, conforme seta indicativa na tampa do carretel.
- Após retirar o carretel (c), limpe bem a base do equipamento, tomando sempre o cuidado de não deixar resíduos de grama caírem dentro do compartimento do motor.
- Para recolocar o carretel, passe a ponta do fio de nylon (d) pelo furo de saída (b), encaixe o carretel na tampa (a), acerte a posição da tampa do carretel no guia da base (e), pressione para baixo e gire no sentido horário até ouvir o "click" de encaixe.

- NOTA!**
- Cuide para não perder a mola (f), pois ela mantém o sistema em funcionamento corretamente.
 - Posicione-a dentro do orifício do carretel (c) antes de montá-la novamente.

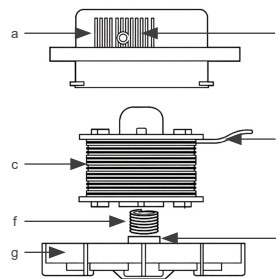


Figura 8.1: Componentes do conjunto carretel

8.3 COMO REPOR O NYLON NO CARRETEL

Se preferir, você mesmo pode recarregar o carretel.

- Utilize somente fio de nylon do diâmetro recomendado para o seu modelo de equipamento (ver Tabela 3.1), do contrário, pode causar danos ao motor e ao sistema de avanço automático, levando a perda da garantia.
- Retire o carretel e remova o resíduo de fio de nylon.
- Pegue uma das extremidades do novo fio e encaixe no furo (a) conforme Figura 8.2.
- Enrole o fio no sentido indicado pela seta do carretel o mais uniforme possível, obedecendo a metragem máxima recomendadas para o seu equipamento (ver Tabela 3.1).

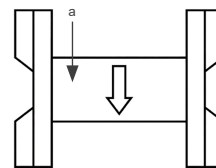


Figura 8.2: Reparar o nylon no carretel

8.4 LIMPEZA E ARMAZENAMENTO

Ao finalizar a utilização do equipamento, remova-o da tomada e realize uma limpeza geral do mesmo, prolongando sua vida útil.

- Para limpar o equipamento, utilize detergente neutro e um pano umedecido e esponja. Não lave o equipamento com água, pois poderá danificar os componentes elétricos.
- Remova toda sujeira acumulada na entrada de ar do equipamento, para manter a refrigeração sempre livre e adequada.
- Limpe a saia de proteção, removendo toda grama acumulada ao seu redor e verifique a faca limitadora da proteção, em caso de danos na mesma, substitua a saia de proteção, contate uma Assistência técnica autorizada TRAPP.
- Armazene o equipamento em local seco e arejado.
- Ao armazenar o equipamento, garanta que o mesmo ficará longe do alcance de crianças e pessoas não autorizadas.

9 TABELA DE EXTENSÃO ELÉTRICA

Tabela 9.1: Extensão elétrica

Comprimento em Metros	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Tensão	127 Volts								
Bitola (Diâmetro) em mm ²	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Tensão	220 Volts								
Bitola (Diâmetro) em mm ²	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5

10 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 inclusa 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.

- NOTA!**
- 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:

1. Uso indevido do equipamento

- Operar o produto sem a saia de proteção.
- Utilizar fio de nylon fora do diâmetro recomendado.
- Utilizar o equipamento para finalidades diferentes do acabamento em jardins, bordas, canteiros, calçadas, muros e obstáculos.
- Utilizar o produto com outros tipos de material de corte (tais como, facas, arames, dentre outros), bem como, com adaptações de base ou corte não originais.

3. Sobrecarga e condições elétricas inadequadas

- Sobrecarga do motor por esforço excessivo.
- Uso de extensão inadequada ou tensão elétrica fora da especificada.
- Problemas de funcionamento decorrentes de falhas no fornecimento de energia elétrica ou tensão insuficiente.

4. Danos físicos ou estruturais

- Peças quebradas, amassadas ou eixos danificados por quedas, impacto, transporte ou armazenagem inadequados.
- Perda de peças ou componentes.
- Rolamentos danificados por falta de manutenção ou mau uso.

5. Intervenção não autorizada

- Produto com sinais de ter sido aberto, ajustado, consertado ou modificado por pessoas não autorizadas pela Metalúrgica TRAPP Ltda.

6. Exposição inadequada e desgaste natural

- Danos causados por umidade, intempéries, maresia ou condições inadequadas de armazenamento.
- Peças que apresentem desgaste natural decorrente do uso.

A empresa se reserva o direito de proceder alterações de seus produtos sem aviso prévio

© Copyright by Metalúrgica TRAPP Ltda.

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



Indústria Brasileira
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 4545
89256-502 - Jaraguá do Sul - SC
CNPJ: 83.238.832/0001-7
Telefone: 55 (47) 2107-8800
www.trapp.com.br