

Roçadeira Lateral Elétrica



Modelo

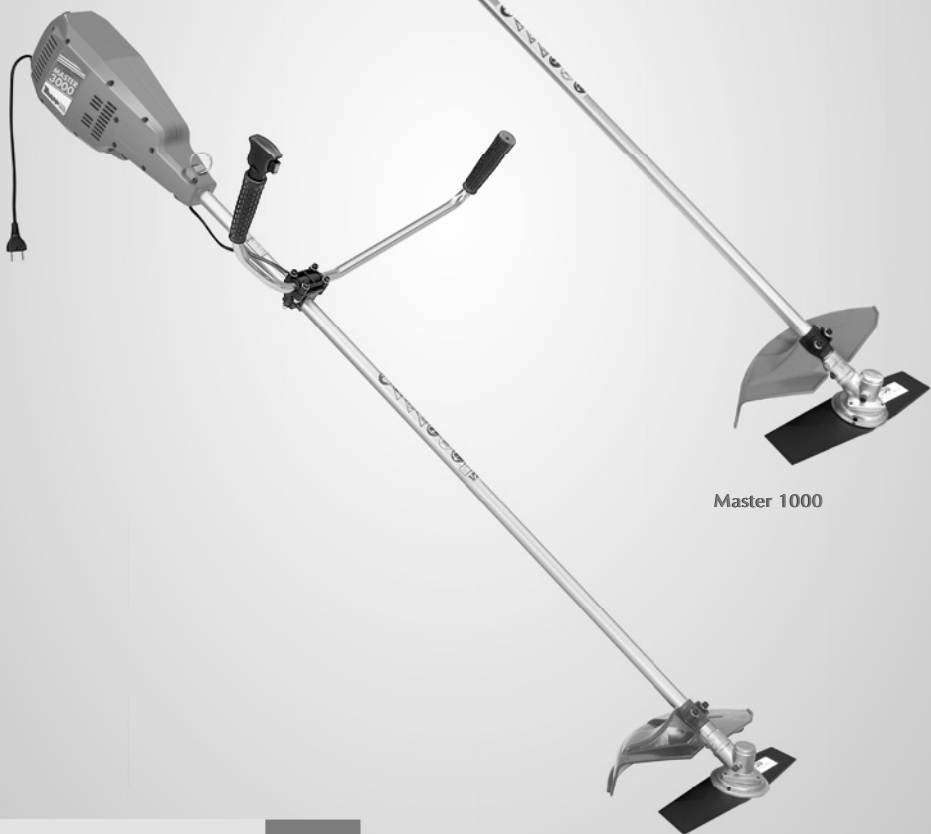
Master 1000

Master 3000

TRAPP[®] 



Master 1000



Master 3000

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

Observação:

As informações a seguir podem variar de acordo com o país.



Importante!

Leia cuidadosamente antes do uso, e guarde para futuras consultas.



Atenção!

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



Atenção!

- ✓ No modelo da roçadeira Master 3000 não deve ser utilizado carretel de nylon.

Leia e guarde estas instruções.

1 - Área de trabalho

- ✓ **Inspecione a área onde o equipamento será utilizado.** Remova todas as pedras, pedaços de madeira, fios, ossos, vidros e outros objetos estranhos, que podem ser lançados pelo equipamento e causar graves lesões a pessoas ou animais.
- ✓ **Não opere o equipamento perto de atmosfera explosiva, nem onde houver líquidos inflamáveis, gases ou pó em suspensão.** O motor elétrico do equipamento produz centelhas que podem dar ignição a líquidos inflamáveis, gases ou pó em suspensão.
- ✓ 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.
- ✓ Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- ✓ **Antes de ligar a máquina à rede elétrica** - Certifique-se de que a tensão da rede elétrica (127 V ou 220 V) seja a mesma do equipamento.
- ✓ A roçadeira modelo Master 3000 possui um seletor de voltagem que pode ser ajustado de acordo com a tensão da rede elétrica antes de ligar o equipamento.

- ✓ **Não utilize a roçadeira lateral Master 1000 sem a saia de proteção** - Pois nela está fixada a lâmina de corte que regula o comprimento do fio de nylon, que evita a sobrecarga e a consequente queima do motor.
 - ✓ **Para maior durabilidade do fio de nylon** - Evite o contato com pedras, muros, paredes e calçadas.
 - ✓ **No modelo da roçadeira Master 3000 não deve ser utilizado carretel de nylon.**
 - ✓ Mantenha a lâmina de corte afiada e limpa. A lâmina de corte continua em movimento após o equipamento ser desligado. Fique atento a isso quando fizer qualquer tipo de manutenção. Utilize o equipamento e os acessórios de acordo com as instruções contidas neste manual, para obter segurança durante o trabalho e fazer bom uso do equipamento.
 - ✓ Antes do uso, verifique se a lâmina está fixada corretamente. Inspeção 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.
 - ✓ Nunca opere a máquina quando houver pessoas, especialmente crianças, ou animais por perto. O operador ou usuário é responsável por acidentes ou riscos a outras pessoas em sua propriedade.
 - ✓ **Nunca utilize os modelos de roçadeira Master 1000 ou Master 3000 na chuva ou em lugares úmidos.** Água dentro do equipamento pode danificar os circuitos elétricos do motor, além de aumentar o risco de choque elétrico.
 - ✓ **A Master 1000 é dotada de um motor do tipo universal e utiliza um protetor térmico.** Este protetor pode atuar durante a utilização do equipamento, desligando-o caso haja sobrecarga. Se isto ocorrer, proceda da seguinte forma:
 - Desligue a chave liga/desliga, retire o plugue da tomada e espere alguns minutos para voltar a utilizar o equipamento.
 - Se depois de alguns minutos o equipamento desligar novamente, procure um assistente técnico TRAPP.
 - ✓ **Vista-se de maneira adequada** - Não use roupas soltas ou joias, pois podem se enganchar nas partes móveis do equipamento. Recomenda-se a utilização de luvas e calçados quando se trabalhar ao ar livre.
 - ✓ **Estude com atenção os movimentos de corte.** Antes de iniciar o corte, ligue o equipamento e simule os movimentos. O movimento correto é da direita para a esquerda.
- Nota:** De acordo com a norma brasileira NBR 5410, tornou-se obrigatório a instalação de um dispositivo de proteção à corrente diferencial-residual (dispositivo DR) com uma corrente de desarme não superior do que 30 mA nas instalações elétricas. A função do dispositivo "DR" é proteger o usuário contra os graves riscos de choque elétrico (consulte um electricista).
- ✓ **Utilize equipamento de segurança. Use sempre os óculos de segurança.** Usando equipamentos como óculos, luvas, sapatos, botas antiderrapantes e protetores de ouvidos você aumenta a sua segurança e reduz o risco de acidentes.
 - ✓ **Utilize o equipamento corretamente** - Não utilize a roçadeira modelo Master 1000 e Master 3000 para nenhum outro trabalho. Utilize-o apenas da maneira descrita nestas instruções e para as funções nelas especificadas.
 - ✓ **Cuide da sua extensão elétrica e/ou cordões de alimentação** - Conserve sempre a extensão elétrica e os cordões de alimentação afastados da área de corte e de obstáculos. Mantenha-os afastados do calor, óleo e de bordas afiadas. Inspeccione a extensão elétrica frequentemente e não utilize fita isolante em reparos. Se necessário, substitua.
 - ✓ **Não force a roçadeira** - O equipamento fará o trabalho da melhor maneira possível e com mais segurança se for utilizado nas condições designadas.
 - ✓ **Não abuse da autoconfiança.** Mantenha os pés no solo para manter o equilíbrio. Isto permite melhor controle do equipamento em situações inesperadas.
 - ✓ **Não utilize o equipamento se a chave elétrica não liga e/ou não desliga.** O equipamento não pode ser controlado se a chave elétrica estiver danificada. Chave elétrica com defeito deve ser reparada imediatamente.
 - ✓ Ligue o motor somente quando as mãos e os pés estiverem afastados do meio de corte.

- ✓ **Mantenha-se alerta** - Fique atento com o que está acontecendo. Não opere a roçadeira modelo Master 1000 e Master 3000 quando estiver cansado, distraído, sob influência de bebidas alcoólicas ou drogas.
- ✓ **Nunca transporte a roçadeira lateral Master 1000 e Master 3000 pela extensão elétrica.**
- ✓ **Conserve a roçadeira modelo Master 1000 e Master 3000 em boas condições** - Quando não estiver sendo utilizado, mantenha-o em lugar seco, protegido das intempéries, longe das crianças e pessoas não familiarizadas com o equipamento.
- ✓ **Nunca utilize jato de água para limpar as roçadeiras modelos Master 1000 e Master 3000**, limpe com uma esponja ou pano umedecido e um detergente neutro. Com o equipamento desligado.
- ✓ **Mantenha os dispositivos de segurança nos locais apropriados e em condições de operação.** Conforme instrução do manual página 8.
- ✓ **Se a roçadeira modelo Master 1000 e Master 3000 lançar algum objeto estranho** - Siga estes passos:
 - a. **Desligue-o imediatamente.**
 - b. **Retire a extensão elétrica da tomada.**
 - c. **Revise a extensão elétrica da roçadeira modelo Master 1000 ou Master 3000 para verificar qualquer dano ocorrido.**
 - d. **Conserte qualquer dano ocorrido antes de ligá-lo.**
- ✓ **Mantenha o carretel abastecido com fio de nylon sempre em condições de uso.** Nunca utilize arame de aço para substituir o fio de nylon (somente para a roçadeira modelo Master 1000).
- ✓ **Após o equipamento ser desligado, o carretel continua em movimento por alguns segundos, até que pare completamente.** Fique atento a isso quando fizer qualquer tipo de manutenção (somente para a roçadeira modelo Master 1000).
- ✓ **Utilize o equipamento e os acessórios de acordo com as instruções contidas neste manual, levando em consideração as condições de trabalho e o serviço a ser executado.** A utilização do equipamento para operações não contidas neste manual pode resultar em situações de perigo.



Atenção!

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

2 - Serviço

- ✓ **Os reparos no equipamento só devem ser feitos por profissionais qualificados e com peças originais TRAPP** - 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.
- ✓ **Para reduzir riscos de acidentes** - Inspeção a roçadeira modelo Master 1000 ou Master 3000 frequentemente e se houver vestígios de desgaste ou deterioração, providencie a substituição imediatamente.
- ✓ Tome cuidado contra lesões dos pés e mãos causadas pelo meio de corte.
- ✓ Certifique-se sempre de que as aberturas de ventilação da carenagem do motor estejam livres de detritos.
- ✓ Inspeção e faça a manutenção da máquina com regularidade. Faça revisões e manutenções somente por pessoa autorizada.



Atenção!

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

Instruções Adicionais de Segurança e Operação

- ✓ Leia as instruções cuidadosamente e familiarize-se com os controles e o uso adequado da roçadeira modelo Master 1000 e Master 3000.
- ✓ Utilize o equipamento apenas sob a luz do dia ou com uma boa iluminação artificial.
- ✓ Antes do uso, com o equipamento desligado, inspecione o cabo elétrico e a extensão da roçadeira procurando sinais de avarias ou envelhecimento. Se o cabo elétrico for danificado durante o uso, desligue-o da alimentação imediatamente. **Não toque no cabo elétrico antes de desligar a alimentação.** Não use o aparelho se o cabo elétrico estiver avariado ou com desgaste.
- ✓ Nunca opere a máquina com proteções avariadas ou sem as proteções instaladas.
- ✓ Enquanto estiver utilizando a máquina, sempre use calçados adequados e calças longas.
- ✓ Não opere o equipamento quando estiver de sandálias ou descalço.
- ✓ Sempre cuide de seus passos em locais inclinados (encostas e pequenas elevações).
- ✓ Em terreno inclinado utilize calçado antiderrapante.
- ✓ Use o equipamento apenas com a luz do dia ou com boa iluminação artificial.
- ✓ Quando estiver trabalhando, ande, não corra.
- ✓ Se o equipamento começar a vibrar, desligue e desconecte-o imediatamente da rede elétrica. Verifique logo a causa da vibração, pois ela indica que o equipamento precisa de ajustes ou reparos.
- ✓ Verifique frequentemente se todos os parafusos estão bem fixados.
- ✓ Antes do uso, verifique se o carretel de fio de nylon está fixado corretamente no modelo Master 1000 e se a lâmina está fixada corretamente nos modelos master 1000/3000. 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.
- ✓ Na roçadeira Master 1000 só utilize o fio de nylon recomendado na página 12.



Atenção!

- ✓ Sempre que realizar qualquer limpeza ou operação de manutenção nos modelos Master 1000 e Master 3000, assegure-se primeiro que o equipamento esteja desligado, que o carretel ou a lâmina de corte esteja parada, retire a extensão elétrica da tomada e então realize a limpeza ou manutenção.
- ✓ A roçadeira Master 3000 não deve operar utilizando carretel com fio de nylon. Devido à baixa rotação, o motor sofrerá superaquecimento e sobrecarga, ocasionando deficiência no corte e queima do motor.

Especificações Técnicas

Modelo	Motor	Tipo	Tensão	Potência nominal	Rotação aprox.	Nível sonoro	Peso	Compr. da máquina	Largura (na saia de proteção)	Altura (na saia de proteção)
Master 1000	Monofásico	Universal	127 V ou 220 V	850 W	9000 rpm	87 dB (A)	5 kg	1,80 m	34 cm	13 cm
Master 3000	Monofásico	Indução	127/220 V	1/2 cv	3600 rpm	87 dB (A)	8,2 kg	1,80 m	34 cm	13 cm
	Trifásico		220 V ou 380 V							

Tabela de Acessórios

Código	Acessório	Modelo	Faixa de corte
2122-264	Carretel de Nylon	Somente para Roçadeira Master 1000 (acompanha o produto)	34 cm
1112-601	Lâmina 2 pontas	Roçadeira Master 1000/3000 (acompanha o produto)	
1110-542	Lâmina 3 pontas	Roçadeira Master 1000/3000 (não acompanha o produto)	26 cm
1110-473	Lâmina 4 pontas	Roçadeira Master 1000/3000 (não acompanha o produto)	
1110-462	Lâmina 8 pontas	Roçadeira Master 1000/3000 (não acompanha o produto)	
1110-505	Lâmina 80 pontas	Roçadeira Master 1000/3000 (não acompanha o produto)	

Tabela para Uso Correto da Extensão Elétrica

Master 1000

Metros	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m
Voltagem	110 / 127 Volts								
Bitola (Ø) A.W.G	18	16	14	14	14	12	12	12	12
Bitola (Ø) mm	0,75	1,0	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Voltagem	220 / 230 Volts								
Bitola (Ø) A.W.G	18	18	16	16	16	14	14	14	14
Bitola (Ø) mm	0,75	0,75	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5

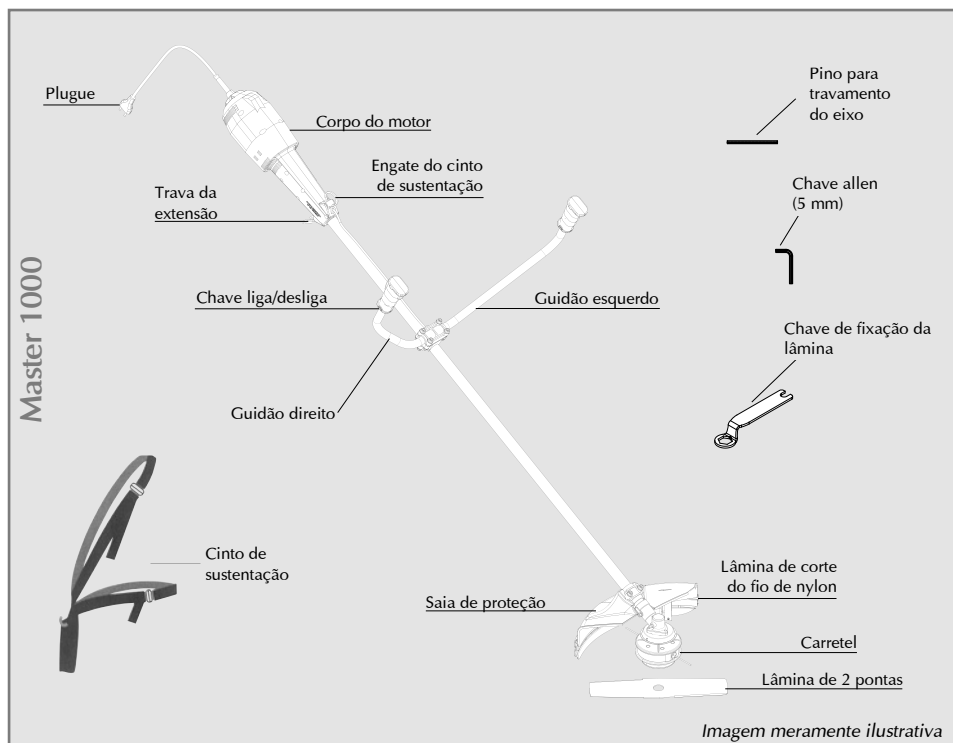
Tabela para Uso Correto da Extensão Elétrica

Master 3000

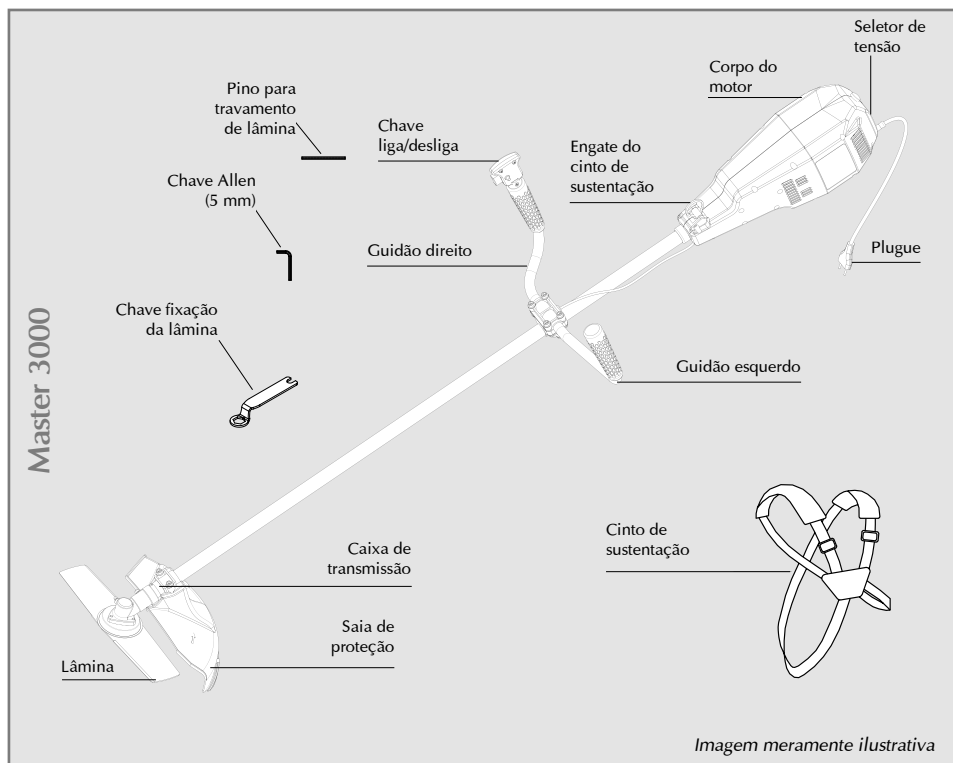
Metros	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m
Voltagem	110 / 127 Volts								
Bitola (Ø) mm	2,5	2,5	4,0	6,0	6,0	10	10	10	10
Voltagem	220 / 230 Volts								
Bitola (Ø) mm	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0

Obs.: Conforme ABNT NBR 5410:2004.

Principais Componentes

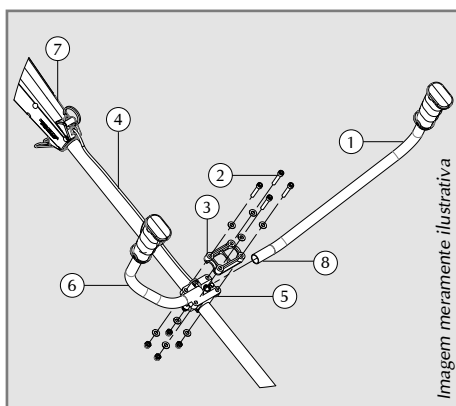


Principais Componentes



Montagem dos Guidões

Com a máquina apoiada em segurança, solte os quatro parafusos (2) e afaste a presilha do guidão (3), encaixe o guidão direito (6), observando o furo (8) que deverá encaixar no pino que existe no suporte do guidão (5). Acomode o cabo elétrico (4) conforme figura ao lado, aproxime a presilha (3) e aperte levemente os dois parafusos deste lado. Em seguida encaixe o guidão esquerdo (1) no outro lado, observando também o furo de encaixe e aperte levemente os respectivos parafusos. Somente então dê o aperto final em ambos os lados. Finalmente, com a roçadeira colocada no cinto de sustentação em posição de trabalho, regule a distância entre o suporte do guidão (5) e o corpo do motor (7), conforme a posição mais cômoda para o trabalho.



Montagem da Saia de Proteção Master 1000/3000

Para o modelo da roçadeira Master 1000/3000, pegue a saia de proteção (1), encaixe-a no furo guia do tubo de alumínio (2), coloque a presilha (3), as arruelas lisas (4) e parafusos (5) e dê o aperto na porca (6), conforme figura 1.

Para Master 1000 com lâmina, retire a extensão da saia (7) que está fixada a lâmina de corte (8), solte a trava (9) na saia de proteção (1) e puxe no sentido contrário ao batente (10) retirando a extensão da saia (7), volte a colocá-la quando for utilizar o carretel de nylon, conforme figura 2.



Atenção!

- ✓ Quando utilizar o carretel de nylon na roçadeira lateral Master 1000, é obrigatório o uso da saia de proteção e a extensão da saia - Pois nela está fixada a lâmina de corte do fio de nylon que regula o comprimento do fio de nylon e evita a sobrecarga e a consequente queima do motor.

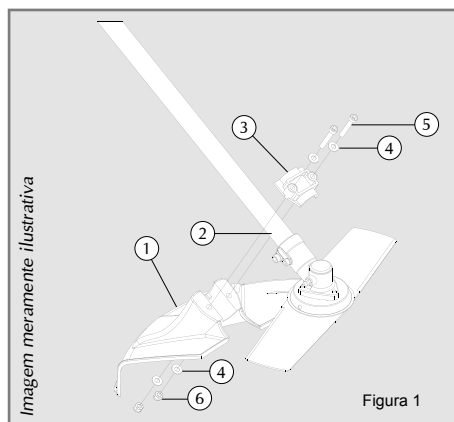


Figura 1

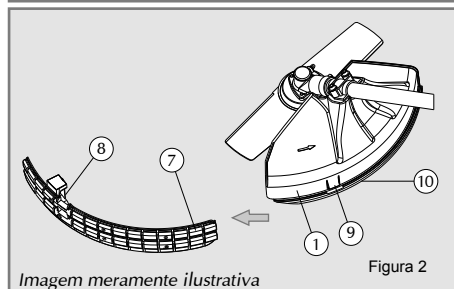


Figura 2

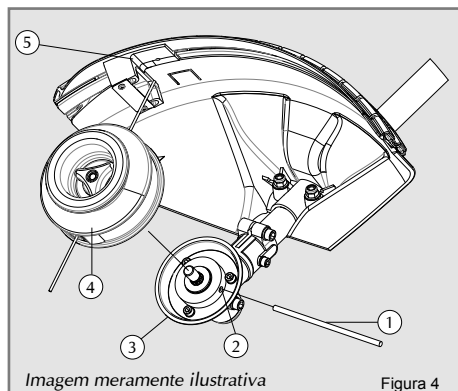
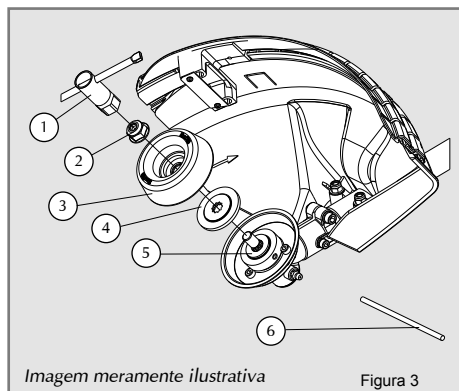
Como Montar o Carretel de Nylon - Master 1000

- ✓ Certifique-se que a chave liga/desliga esteja desligada e a extensão desconectada da rede elétrica.
- ✓ Apoie o equipamento em uma superfície plana, deixando o carretel para cima e os guídeos para baixo.
- ✓ Com a chave de aperto (1) solte e retire a porca de aperto (2), utilizando também o pino de travamento (6), introduzindo no orifício de encaixe, conforme mostra figura 4, retire o limitador de altura (3) e o flange de apoio. Ao soltar o limitador de altura deve-se segurar o vedador (5) para que esta não seja retirada do lugar, conforme indicação da figura 3.
- ✓ Em seguida, conforme figura 4, introduza o pino de travamento (1) no orifício de encaixe existente no vedador (2) de forma que coincida com o furo da base do carretel (3) para fazer o travamento.
- ✓ Em seguida faça a fixação do carretel (4) no equipamento, girando-o no sentido anti-horário.
- ✓ Nunca utilize o equipamento sem a lâmina de corte do fio de nylon (5), que está fixada na extensão da saia de proteção.



Atenção!

Não utilize o carretel de nylon sem a saia de proteção, pois é na saia que se encontra a lâmina de corte do fio de nylon que regula o comprimento máximo do fio de nylon, evitando, assim, a sobrecarga e a consequente queima do motor.

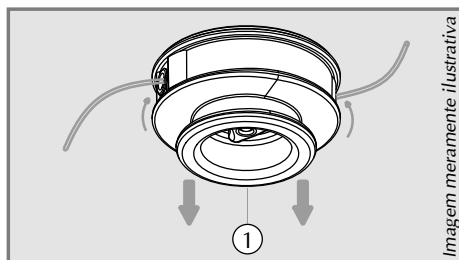


Como Determinar o Comprimento do Fio de Nylon Master 1000



Atenção!

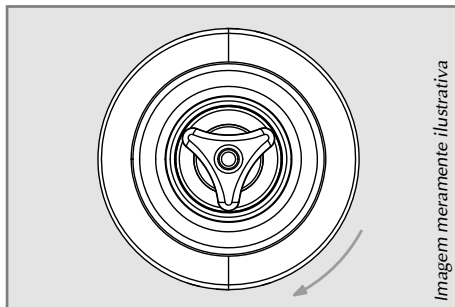
- ✓ Na utilização de carretel de fio de nylon, respeite o comprimento máximo do fio (10 cm), pois o comprimento fora do especificado pode acarretar na queima do motor e a consequente perda de garantia.



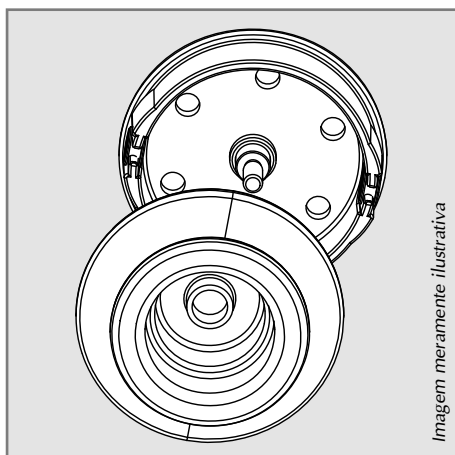
- ✓ Desconecte o equipamento da rede elétrica.
- ✓ Puxe a parte frontal do carretel (1) para a frente, e após, gire para a esquerda para aumentar o comprimento do fio de nylon ou para a direita para encurtá-lo.
- ✓ Se o fio exceder o comprimento ideal, ele será cortado pela lâmina de corte do fio de nylon fixada na saia de proteção.

Como Recarregar o Carretel - Master 1000

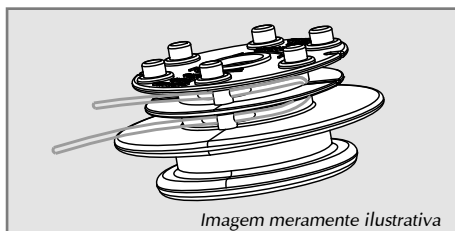
Recarregar o carretel é uma operação rápida e simples. Utilize somente fio de nylon na bitola de 2,4 mm. Fios de nylon fora do diâmetro especificado podem causar danos ao motor, ao sistema de avanço do carretel e a consequente perda da garantia. Comprimento do fio de nylon: 2 m.



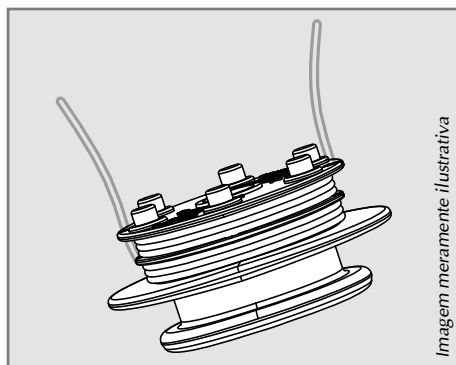
1. Solte a borboleta de fixação do carretel.



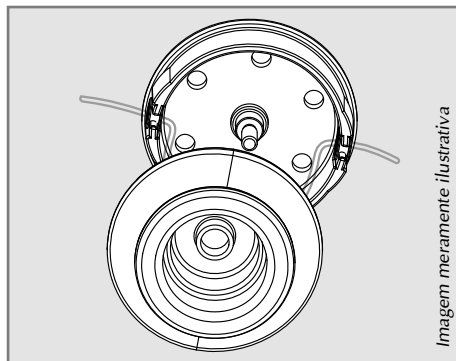
2. Retire o carretel.



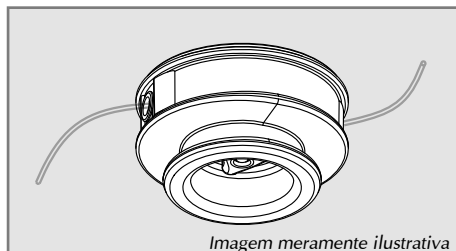
3. Coloque o fio de nylon na cavidade do carretel, enrolando no sentido horário.



4. Quando terminar de enrolar o fio de nylon, encaixe o fio na ranhura de fixação para evitar que ele se desenrole.



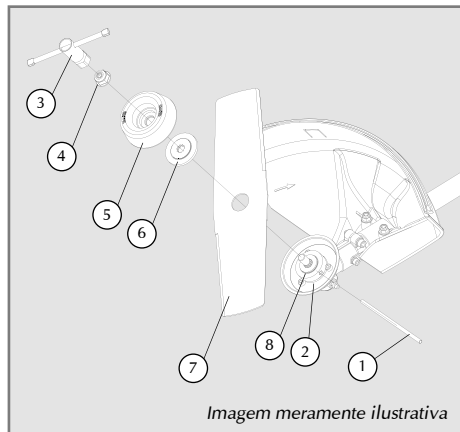
5. Monte novamente o conjunto do carretel passando as pontas do fio de nylon pelos furos laterais.



6. Utilizando a borboleta, fixe novamente o conjunto do carretel no equipamento.

Montagem da Lâmina de Corte - Master 1000/3000

- ✓ Certifique-se de que a chave liga/desliga esteja desligada e a extensão desconectada da rede elétrica.
- ✓ Apoie o equipamento com segurança em uma superfície plana, deixando a lâmina para cima e os guídhões para baixo.



- ✓ A seguir, introduza o pino de travamento (1) no orifício de encaixe existente no vedador (2), de forma que coincida com o furo da base de apoio da lâmina (8), para fazer o travamento. Com a chave de fixação da lâmina (3) solte a porca de fixação (4), observando que a rosca é esquerda. Retire a porca (4), o limitador de altura (5) e posicione a lâmina (7).
- ✓ Para montar, inclua o flange de apoio (6) sobre a lâmina e siga a ordem inversa, respeitando a sequência.



Atenção!

- ✓ Nunca segure a lâmina com a mão na hora de apertar ou soltar a porca de fixação, pois ela poderá provocar graves ferimentos.
- ✓ Não utilize lâminas com diâmetro externo maior do que o especificado na tabela de Especificações Técnicas na página 7.
- ✓ Diâmetro do furo de encaixe da lâmina de corte é de 1 polegada (2,54 cm).

Utilização do Cinto de Sustentação



Uma roçadeira bem adaptada ao cinto de sustentação, facilita consideravelmente o trabalho. Ajustando-a corretamente, você evitará dores nos braços ou lombares.

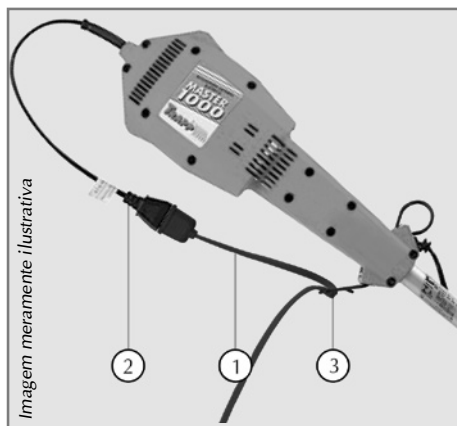
Aproveite as possibilidades de ajuste para que o equipamento esteja adaptado individualmente, onde os braços deverão estar ligeiramente curvados.

A altura da roçadeira depende das condições de trabalho. Em terrenos de difícil acesso, com a presença de muitas pedras e galhos, a posição deverá ser mais alta.

Onde Ligar

Antes de ligar, verifique sempre se a tensão da roçadeira coincide com a tensão da rede de alimentação.

- ✓ Com a roçadeira no chão, dobre a extensão (1) no lado do plugue-fêmea, deixando um tamanho suficiente para ligar no plugue-macho da saída do motor (2).
- ✓ Engate a dobra da extensão na trava (3), conforme figura ao lado e somente então ligue o plugue-macho da extensão na rede elétrica.



Somente para Versão Trifásica - Master 3000

- ✓ Verifique se a voltagem da rede elétrica é a mesma do equipamento (220 ou 380 V).
- ✓ Padronize as tomadas que a máquina vai utilizar, dando preferência às que possuem pino-guia.
- ✓ Instale a tomada macho na roçadeira e faça um teste: ligue e desligue para verificar o sentido de rotação. **A rotação correta é no sentido anti-horário.**
- ✓ Se o sentido de rotação estiver errado, altere a posição entre os fios fase da tomada da máquina (esse trabalho é recomendado a um profissional habilitado).
- ✓ Quando a rotação estiver correta, padronize todas as ligações das tomadas e teste novamente. Padronize também as extensões.
- ✓ A rotação no sentido errado poderá soltar a lâmina e causar acidentes graves. Reaperte as porcas que fixam a lâmina.

Observação: Esse teste e a padronização são necessários somente para o modelo trifásico.

Interruptor - Master 1000

Com o intuito de proporcionar segurança máxima ao operador, a TRAPP implantou na roçadeira Master 1000 um interruptor Liga/Desliga de duplo acionamento. Ele funciona da seguinte forma (figura 5):

- ✓ Para ligar a roçadeira basta acionar o interruptor 1 e o interruptor 2 juntos.



Atenção!

- ✓ Soltando um dos interruptores a roçadeira se desligará.

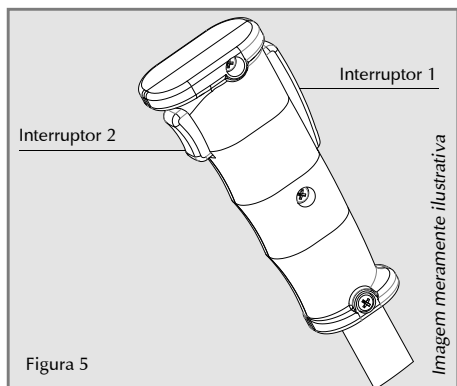
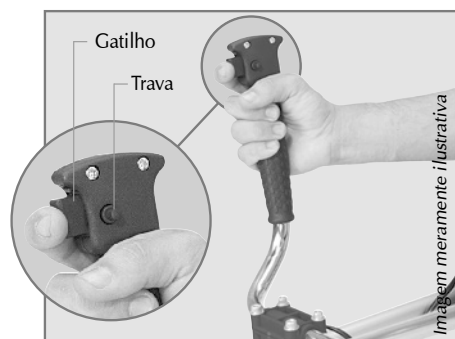


Figura 5

Interruptor - Master 3000



Antes de operar a roçadeira, deve-se estudar com muita atenção o funcionamento do interruptor, que na Master 3000 é do tipo gatilho com trava.

Ele funciona de duas formas.

Uma delas é com o toque, mantendo-se a pressão do dedo sobre o gatilho.

A outra, é acionando o gatilho com o dedo indicador e apertando a trava com o polegar, desta maneira é possível soltar o gatilho e o motor se mantém em funcionamento contínuo. Nesta condição, para desligar o equipamento basta acionar e em seguida soltar o gatilho.

Chave Seletora de Voltagem - Master 3000

No modelo monofásico (veja figura) a roçadeira lateral é equipada com uma chave seletora de voltagem 110/220 V.

Observação: A substituição da chave seletora não é coberta pela garantia.



Lubrificação

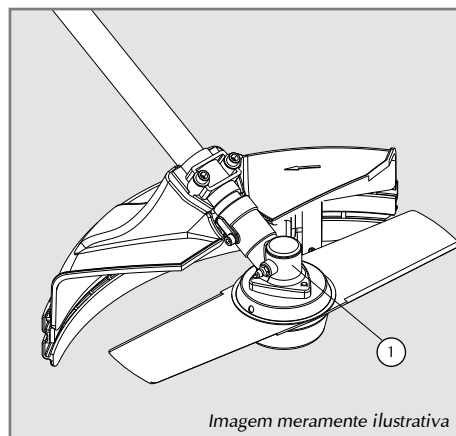
A cada 30 horas de uso

- ✓ Preencha a caixa de transmissão com graxa, aplicando pela abertura após retirar o parafuso (1), conforme gravura.
- ✓ A caixa já vem engraxada de fábrica, ao relubrificar a quantidade de graxa pode variar entre 10 gramas ou menos, conforme a condição de trabalho. Utilize graxa comum de rolamento.



Atenção!

Na caixa de transmissão utilize graxa Texaco Marfak, graxa Litoline MP Ipiranga ou Graxazul da FAG, encontrada na Rede de Assistência Técnica Autorizada TRAPP.



Símbolos Marcados na Roçadeira Lateral Elétrica



Atenção.



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



Desligue o aparelho da tomada se o cabo de alimentação estiver danificado ou emaranhado.



Utilize óculos de proteção.



Não utilize o equipamento na chuva.



Manter as pessoas fora da zona de perigo, que é de aproximadamente 10 metros.

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 sua roçadeira 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. A seguir, você encontrará algumas características das principais espécies utilizadas nos gramados brasileiros.

Bataiais

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 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 pêlos. De um verde ligeiramente claro. Resiste às secas, 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 Grama 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.

Grama 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 sombreadas.

Poda

- 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, tanto mais forte ele fica, já que retém melhor a umidade do solo. Mas não exagere, para não perder em beleza e uniformidade.
- 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.
- 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.

- 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.
- Procure evitar 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.

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.

Termo de Garantia

A Metalúrgica TRAPP Ltda. garante este produto contra defeitos de fabricação pelo prazo **de 6 (seis) 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 3 (três) 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:

- ✓ 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, consertado ou desmontado 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.



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)