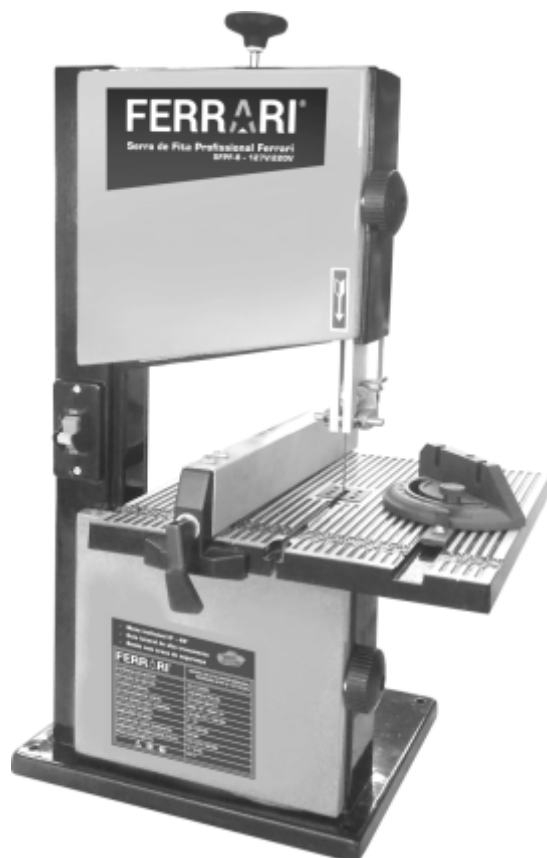


FERRARI®

Serra de Fita Profissional Ferrari
SFPF-8 - 127V/220V



MANUAL DE INSTRUÇÕES / MANUTENÇÃO

NOTA: N° do Lote identificar na placa de características do equipamento.

As fotos são apenas ilustrativas



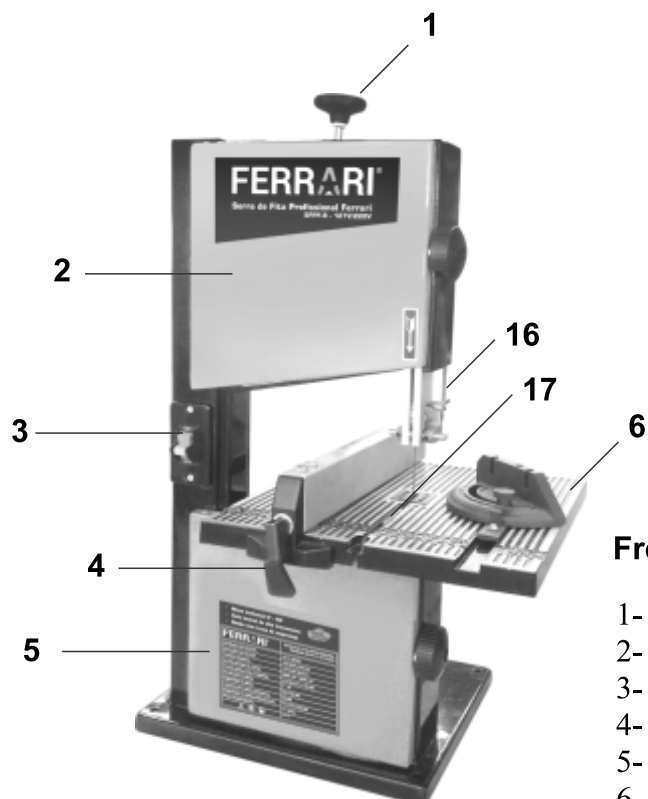
ATENÇÃO: Leia atentamente este manual antes de proceder com a instalação e utilização deste produto.

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



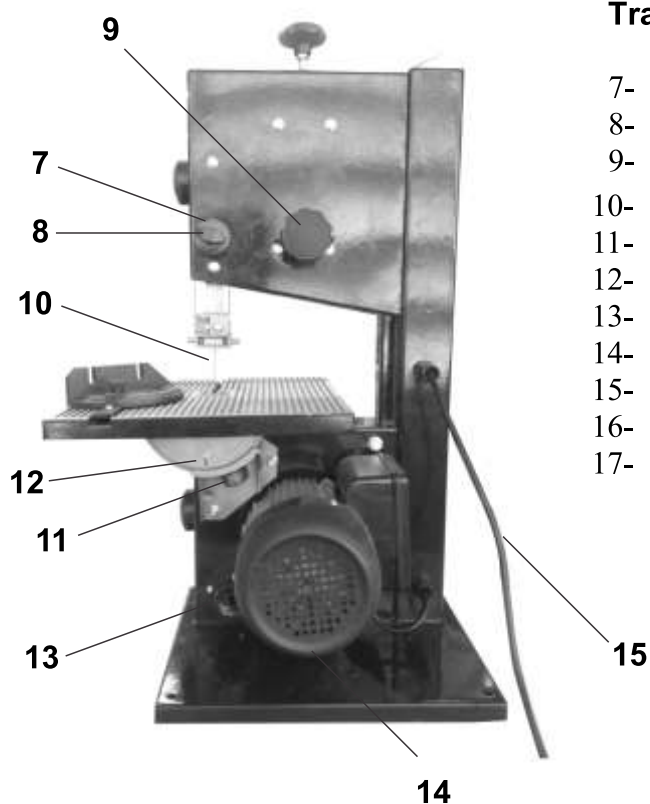
ATENÇÃO: Antes de operar o equipamento leia cuidadosamente, compreenda e respeite as instruções de segurança. A conexão elétrica deve ser realizada por um eletricista qualificado e cumprirá com a Norma Técnica ABNT NBR5410:2010 e NR10.

1. Conhecendo a sua máquina



Frente

- 1- Ajuste do manípulo para a tensão da lâmina de serra fita
- 2- Porta superior
- 3- Interruptor ON/OFF (liga/desliga) com trava de segurança
- 4- Guia paralela (limitador de largura de corte)
- 5- Porta inferior
- 6- Mesa de trabalho



Traseira

- 7- Manípulo ajustável para o guia da lâmina
- 8- Manopla de trava para o guia da lâmina
- 9- Manípulo para o ajuste da lâmina (inclinação)
- 10- Lâmina da Serra fita
- 11- Manopla de trava para mesa
- 12- Indicador de medida para mesa
- 13- Bocal de coleta de serragem/poeira
- 14- Motor
- 15- Cabo de energia
- 16- Guia superior
- 17- Suporte de plástico

2. Por favor, leia antes!

- Leia estas instruções antes de usar.
Preste atenção principalmente nas informações de segurança.
- Se verificar danos de transporte durante o empacotamento, avise imediatamente o seu fornecedor. **Não** opere a máquina!
- Elimine o pacote de maneira a não prejudicar o meio ambiente.
Leve a um ponto de coleta apropriado.
- Mantenha estas instruções para consulta sobre as questões que tiver dúvida.
- Caso empreste ou venda esta máquina, assegure-se de enviar as instruções.

3. Segurança

3.1 Condições específicas de uso

Ideal para cortes de madeira em marcenarias, carpintarias, cutelarias, empresas prestadoras de serviços, pequenas empresas de móveis e pequenas oficinas para madeira.

Não cortar madeiras arredondadas na transversal ao eixo longitudinal sem a serra ou instalações adequadas. A rotação da lâmina de serra poderá curvar a peça de trabalho.

O fabricante não será responsável por qualquer dano causado pelo uso não especificado neste manual.

Alteração na máquina ou a utilização de peças não aprovadas pelo fabricante do equipamento pode causar danos imprevisíveis!

3.2 Informações gerais de segurança

Ao utilizar esta ferramenta, observe as instruções de segurança para excluir os riscos de danos pessoais ou materiais.

Por favor, também observe as instruções especiais de segurança nos capítulos respectivos.

Se aplicáveis, siga as diretrizes legais ou regulamentos para a prevenção de acidentes referentes ao uso da Serra fita.



Perigos em geral!

Mantenha sua área de trabalho organizada, uma área de trabalho bagunçada, incita acidentes.

Esteja em alerta. Saiba o que está fazendo. Estabeleça o trabalho com um propósito.

Não opere a ferramenta enquanto estiver sob a influência de drogas, álcool ou medicação.

Considere as condições ambientais: mantenha a área de trabalho bem iluminada.

Previna ficar em posições adversas. Mantenha a firmeza nos pés e o equilíbrio. Ao trabalhar com madeiras longas, utilize os suportes adequados (não acompanha a máquina).

Não opere a ferramenta perto de líquidos ou gases inflamáveis.

A serra só deve ser iniciada e operada por pessoas familiarizadas com as Serras fitas e com os perigos associados à sua operação.

Mantenha os espectadores, em particular crianças, fora da zona de perigo. Pessoas menores de 18 anos só devem utilizar esta ferramenta em treinamento vocacional sob a supervisão de um instrutor.

Não permita que outras pessoas toquem na ferramenta ou no cabo de energia durante o seu funcionamento.

Não sobrecarregue a ferramenta, utilize apenas dentro da gama de performance que for designada para (ver "Especificações Técnicas" na placa de características do equipamento).



Perigo! Risco de choque elétrico!

Não exponha a ferramenta a raios.

Não opere a ferramenta em ambientes molhados ou úmidos.

Previna o contato físico com objetos de terra como radiadores, tubos, fornos de cozinha, refrigeradores, enquanto estiver operando a máquina.

Não utilize o cabo de energia para outros propósitos.



Risco de lesão pessoal e esmagamento por partes móveis!

Não opere a ferramenta sem os guias instalados, quando os mesmos não forem montados de fábrica.

Sempre mantenha uma distância suficiente entre a lâmina da Serra fita. Utilize alimentação auxiliar se necessário.

Mantenha uma distância suficiente dos componentes mecânicos ao operar esta ferramenta. Não tente parar a lâmina da Serra fita puxando para o lado a peça de trabalho. Certifique-se de que a ferramenta esteja desligada da energia elétrica enquanto estiver em manutenção.

Certifique-se de que enquanto estiver ligada (ex: após a manutenção) nenhuma ferramenta ou peça solta tenha sido deixada na máquina.

Desligue a máquina se não estiver sendo utilizada.



Risco de cortes, mesmo quando a ferramenta de corte estiver inativa!

Vista luvas quando for trocar as ferramentas de corte.



Risco de recuo (a lâmina da Serra fita toca a peça de trabalho e a peça se volta contra o operador)!

Não bloqueie as peças de trabalho. Corte peças finas ou de revestimento fino apenas com lâminas de dentes finos. Sempre utilize as lâminas da Serra fita afiadas.

Em caso de dúvida, verifique a peça de trabalho para a inclusão de matéria estranha (ex:

pregos ou parafusos).

Corte apenas madeiras do tamanho seguro que permita o seu corte.

Nunca corte muitas madeiras ao mesmo tempo – e também não empacote muitas peças soltas. Há risco de lesões pessoais se peças soltas forem tocadas pela lâmina da Serra fita incontrolada.

Ao cortar madeira arredondada, utilize um suporte adequado para prevenir que a peça vire.



Desenho/risco de armadilha!

Garanta que nenhuma parte do corpo ou da roupa seja pega pelos componentes de rotação (**nenhuma** gravata, **nenhuma** roupa larga; mantenha o cabelo longo preso com uma rede de cabelo).

Nunca corte peças que contenha os seguintes materiais:

- cabos
- cordas
- cordões
- fios

Perigos gerados por equipamentos de proteção pessoal insuficientes!

Utilize protetor auditivo.

Utilize óculos de segurança.

Utilize máscara de pó.

Utilize roupas de trabalho adequadas. Ao trabalhar externamente, é recomendado calçar sapatos antiderrapantes.

Não Utilize luvas para operar a máquina.



Risco de lesão pela inalação da poeira!

O pó de certos tipos de madeiras (ex: carvalho, faia, cinzas) pode causar câncer se inalados: trabalhe apenas com um coletor adequado de pó para Serra fita. (coletor adequado de pó, não acompanha a máquina)



Riscos gerados pela modificação da máquina, ou pelo uso de peças não testadas e aprovadas pelo fabricante do equipamento!

A montagem da ferramenta está em estrito acordo com estas instruções.

Utilize somente peças aprovadas pelo fabricante do equipamento.

Utilize somente ferramentas (lâminas da Serra fita) em conformidade com a do fabricante.

Não troque nenhuma peça, envie a uma assistência técnica autorizada Ferrari.



Riscos gerados por defeitos nas ferramentas!

Mantenha ferramentas e acessórios em boas condições.

Observe as instruções de manutenção.

Verifique as ferramentas para possíveis danos antes da utilização: antes de operar a ferramenta, todos os dispositivos de segurança, proteção ou peças levemente danificadas devem ser inspecionados para o funcionamento apropriado como especificado.

Certifique-se de que todas as peças estejam em perfeito funcionamento e não as bloqueie. Todas as peças devem estar corretamente instaladas e atender a todas as condições necessárias para a operação correta da máquina.

Dispositivos de proteção ou peças danificadas devem ser reparados por um especialista qualificado. Interruptores danificados devem ser substituídos por uma assistência autorizada Ferrari.

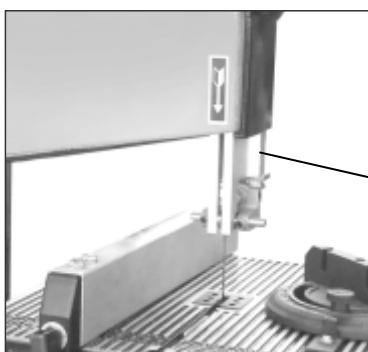
Não opera a máquina se o interruptor não estiver LIGANDO ou DESLIGANDO.
Mantenha as mãos livres de óleo e graxa.

3.3 Dispositivos de segurança

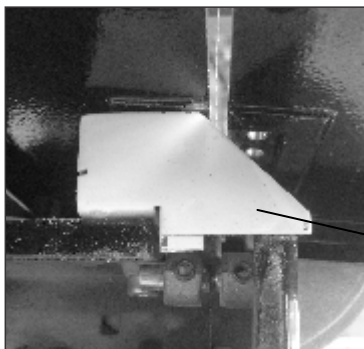
Protetor da lâmina guia superior

O protetor da lâmina superior (**16**) protege contra o contato intencional com a lâmina da serra contra as lascas que possam soltar.

Para que o protetor/guia da lâmina superior promova a proteção adequada contra o contato com a lâmina da Serra fita, é necessário estar configurado o mais próximo possível da peça de trabalho (distância máxima de 3 mm).



16



17

Suporte de plástico

O suporte deve sempre estar alocado e cobrir a lâmina da Serra fita enquanto a máquina estiver em funcionamento.

Carcaça das portas

A carcaça das portas (**2;5**) protege contra o contato com as partes giratórias de dentro da máquina (volantes).

Ambas as carcaças devem estar fechadas durante o uso da máquina.

4. Características Técnicas

Potência: 1/3 cv (250W) / 60Hz
Rotação do motor: 1700 rpm
Tensão nominal: 127V/220V (bivolt)
Fita de serra: 1/4" x 1400
Altura máxima de corte: 80 mm / 90°
65 mm / 45°

Inclinação da mesa: 0° - 45°
Dimensões da mesa: 300 x 300 mm
Largura de corte (garganta): 200 mm
Dimensões da embalagem (C x L x A): 715 x 275 x 360 mm
Peso Líquido/Bruto: 17/19 Kg

5. Transportando a serra

- Ajuste o guia da lâmina superior para a sua posição mais baixa.
- Remova os acessórios (guia paralela e guia angular e lâmina de serra fita).
- Se possível, utilize o pacote original no embarque.

6. Operando os elementos

Interruptor ON/OFF

- Para ligar = posicione para cima o botão interruptor **(ON)**.
- Para desligar = posicione para baixo o botão interruptor **(OFF)**.



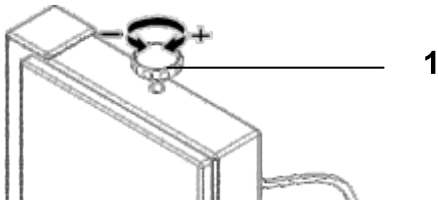
Trava de segurança

- Remova a trava do interruptor quando não for mais utilizar a máquina, isso impede o acionamento involuntário da máquina evitando acidentes.

Ajuste do manípulo para a tensão da lâmina de serra fita

Com o manípulo **(1)** a tensão da lâmina de serra fita é corrigida, se necessário:

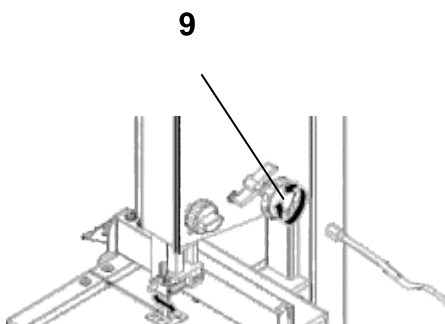
- Girar o manípulo no sentido horário aumenta a tensão da lâmina.
- Girar o manípulo no sentido anti-horário reduz a tensão da lâmina.



Manípulo para ajuste de inclinação da lâmina (volante)

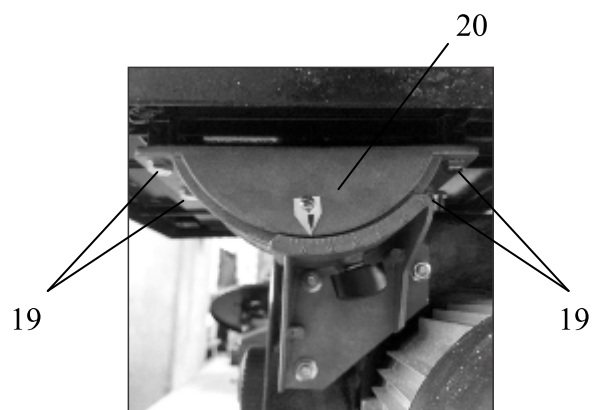
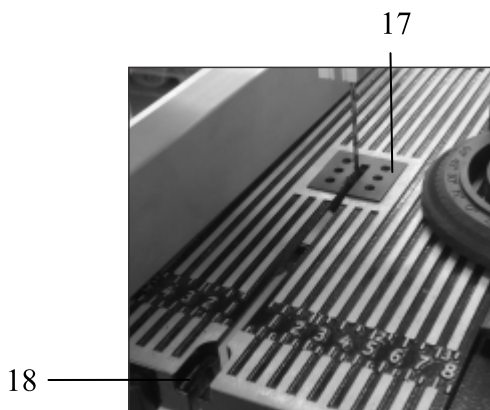
Com o manípulo **(9)** a inclinação do volante superior da Serra fita pode ser ajustada, se necessário. Este ajuste é necessário para ter o ponto morto da lâmina nas tiras de borracha dos volantes da Serra fita:

- Gire no sentido horário = as lâminas se movem para a parte traseira.
- Gira no sentido anti-horário = as lâminas se movem para frente.



6.1 Instalação da mesa de trabalho

1. Guie a mesa de trabalho para cima da lâmina da Serra fita e a coloque no rasgo da mesa (18).
2. Anexe a mesa de trabalho com quatro parafusos e quatro arruelas (19) ao mancal (20).
3. Em seguida localize o suporte de plástico (17) e encaixe-o ao centro da mesa.



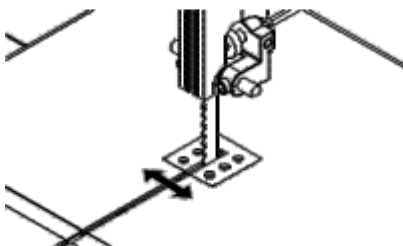
6.2 Alinhamento da mesa de trabalho com a serra fita

Nota: As mesas de serra precisam ser alinhadas em dois planos:

- lateralmente, para que a lâmina corra ao ponto morto através da inserção da mesa;
- em ângulos retos à lâmina da Serra fita.

Verifique a tensão da lâmina da Serra fita (veja a “Operação Inicial”).

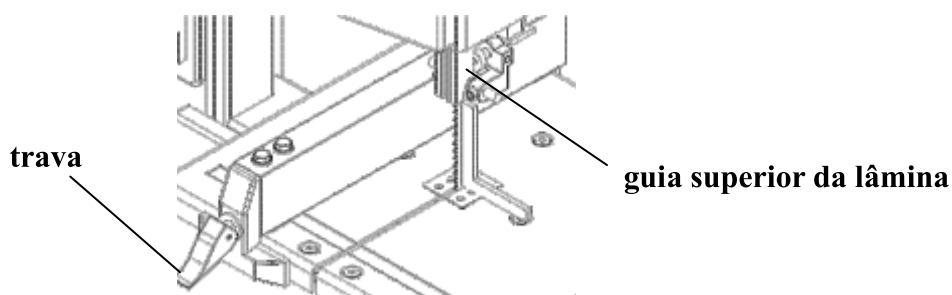
1. Afrouxe os parafusos de fixação que seguram a mesa;
2. Alinhe a mesa de trabalho para que a lâmina corra através do centro da abertura de inserção de mesa.



3. Aperte novamente os parafusos para fixar a mesa.

Alinhamento da guia paralela com a serra fita

1. Levante totalmente o guia superior da lâmina (veja a “Operação”);
2. Localize a guia paralela e monte-a sobre a mesa com a trava para cima;
3. Ajuste a guia paralela sobre a mesa, girando a trava no sentido anti-horário ou no sentido horário até encostar nas extremidades da mesa;



4. Utilizando um esquadro, ajuste a guia paralela ao ângulo reto da lâmina;
5. Em seguida, após ajustar a guia paralela as extremidades da mesa, baixe a trava para fixar a guia paralela a mesa;
- A trava possui um sistema com alta qualidade no travamento.

6.3 Conexão do coletor de pó



Perigo!

O pó de certas espécies de madeiras (ex: carvalho, faia e cinzas) podem causar câncer se inaladas: utilize sempre um coletor de pó quando estiver trabalhando em locais fechados (velocidade do ar na ventoinha de extração da poeira da serra deve ser maior ou igual 20 m/s).



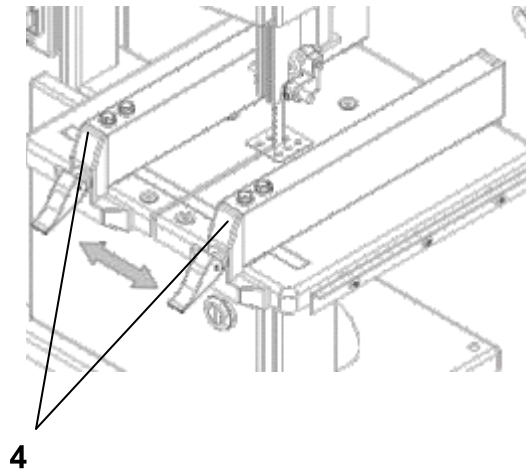
Cuidado!

A operação sem um coletor de pó só é possível quando:

- for externa;
- por um curto período de tempo (até no máximo 30 minutos);
- com respirador de pó.

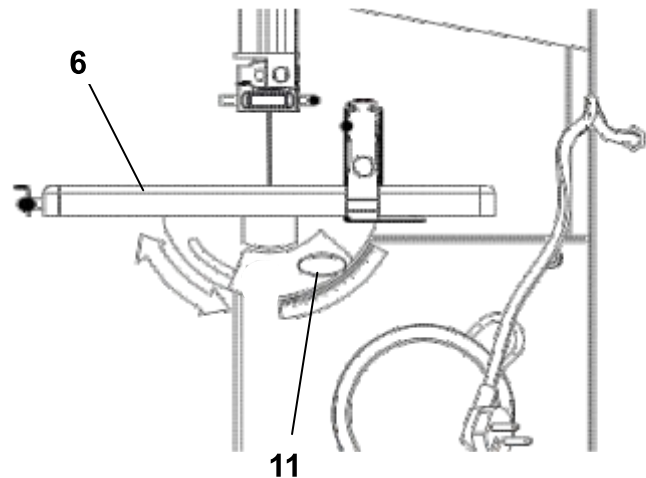
Guia paralela de limitador de corte

Pode ser utilizados em ambos os lados da lâmina.



Inclinação da mesa de serra

Afrouxar o parafuso de trava (11), a mesa de trabalho (6) inclina-se de 0° até 45°.



7. Operação Inicial



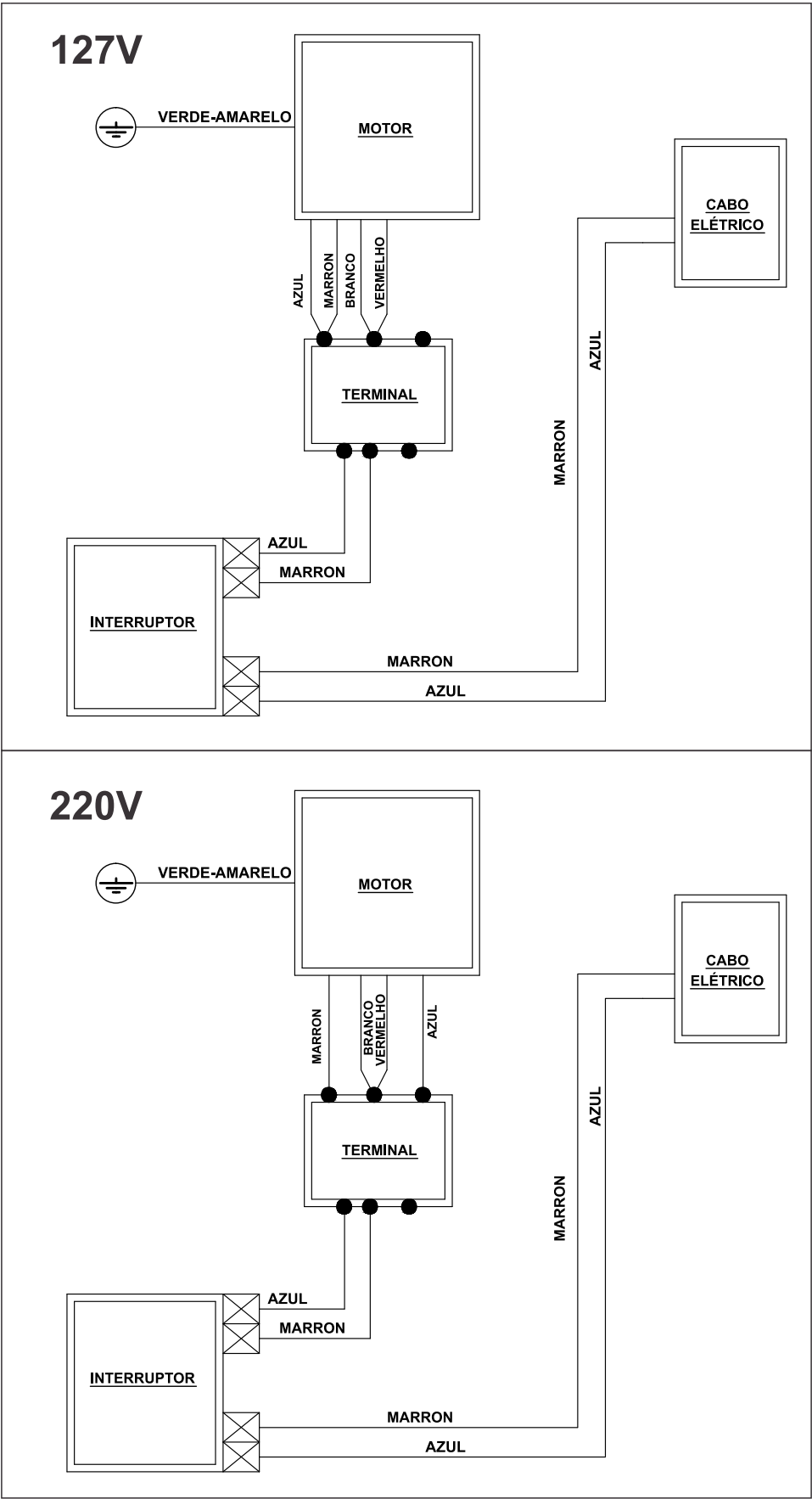
Perigo!

Inicie a serra depois que as preparações a seguir estiverem completas:

- Quando a serra estiver fixada, com os dentes apontados para mesa;
- Quando a mesa de serra estiver instalada e alinhada;
- Quando um coletor de pó estiver conectado;
- Quando dispositivos de segurança estiverem sido checados.

Alinhe a serra aos volantes, caso contrário há um risco de uma iniciação não intencional da serra, que pode causar lesões pessoais graves.

7.1 Diagrama elétrico



- Se o coletor de pó não for utilizado, terá o acúmulo de lascas que devem ser removidas periodicamente.

7.2 Conexões principais



Cuidado! Risco Elétrico

Opere a máquina somente em ambiente seco.

Opere a máquina somente com a energia de acordo com os requerimentos seguintes (também ver “Especificações Técnicas”):

- condutores de tensão e sistema de frequência conforme a voltagem e a frequência apresentada na placa da serra;
- proteção da corrente por um dispositivo de corrente residual (DCR) de sensibilidade de 30mA;
- tomadas devidamente instaladas, aterradas e testadas.

A posição dos cabos de energia não é perigosa e não interfere no trabalho.

Proteja os cabos de energia do calor, de líquidos agressivos e extremidades pontiagudas.

Utilize apenas cabos de extensão com revestimento de borracha com seções de condução suficientes (3 x 1.5mm²).

Não puxe o cabo de energia para tirá-lo da tomada.

8. Operação



Perigo!

Para reduzir o risco de lesão pessoal o máximo possível, as recomendações de segurança a seguir devem ser observadas ao operar a máquina.

Utilize equipamento pessoal de proteção:

- respirador de pó;
- protetor auditivo;
- óculos de segurança.

Corte apenas uma peça de trabalho por vez.

Mantenha sempre a peça deitada sobre a mesa.

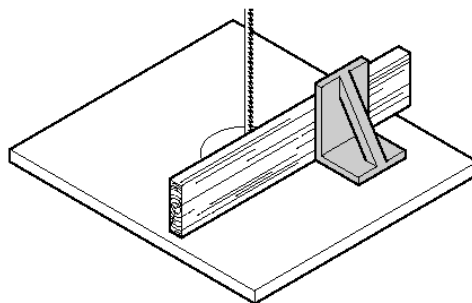
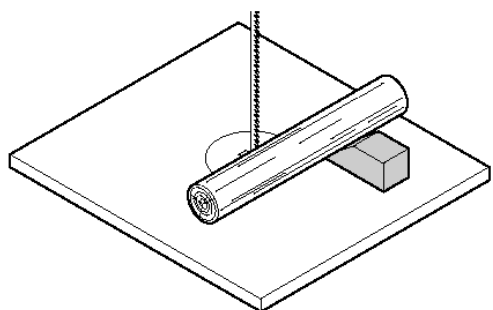
Não bloqueie a peça de trabalho.

Não tente parar a lâmina da Serra fita puxando a peça de trabalho para o lado.

Utilize caso seja necessário para o tipo de trabalho:

- apoio para madeiras longas que podem vir a cair da mesa quando cortadas;
- coletor de pó;
- uma serra própria para o corte de madeiras arredondadas

- um guia adequado para um apoio firme ao cortar camadas finas de madeira na borda.



Antes de iniciar o trabalho, verifique se os seguintes itens estão funcionando adequadamente:

- lâmina da Serra fita;
- protetor superior da lâmina.

Substitua as peças danificadas uma única vez!

Assuma a posição correta de trabalho (os dentes da lâmina da Serra fita devem apontar em direção a mesa).

Nunca corte várias peças ao mesmo tempo e também não empacote muitas peças soltas.

Há risco de lesões pessoais se peças soltas forem tocadas pela lâmina da Serra fita incontrolada.



Desenho/risco de armadilha!

Não vista roupas largas, joias ou luvas que podem ficar presas nas peças da máquina.

Prenda o cabelo longo com uma rede para cabelos.

Nunca corte madeiras com cabos, fios e cordas anexas ou que contenham estes materiais.

Ajuste o guia superior da lâmina

A altura do guia superior da lâmina deve ser ajustado:

- antes de cada operação de corte, para acomodar a altura da peça de trabalho (o guia superior da lâmina deve ser ajustado aproximadamente 3mm acima da peça de trabalho);
- após o ajuste da lâmina da Serra fita ou mesa de serra (ex: troca ou tensionamento da lâmina da Serra fita, alinhamento da mesa de serra, etc.).



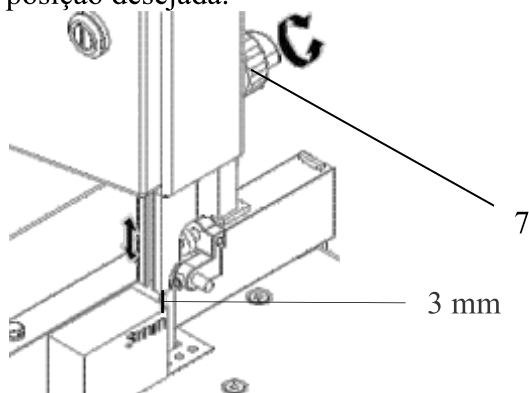
Cuidado !

Antes de ajustar o guia superior da lâmina e a inclinação da mesa de serra:

- **DESLIGUE a máquina.**

- **aguarde a lâmina da Serra fita parar completamente.**

1. Solte o parafuso da trava
2. Gire o manípulo para deslizar o guia superior da lâmina até a posição desejada.



3. Aperte o parafuso da trava

8.1 Serrando

1. Se necessário, ajuste a inclinação da serra.
2. Selecione o guia de corte e a inclinação da mesa para o tipo de operação de corte a ser executado.
3. Ajuste o guia superior da lâmina 3mm acima da peça de trabalho.

Nota:

Sempre faça testes de corte em pedaços de madeira para verificar as configurações; corrija se necessário antes de cortar a peça principal.

4. Aloque a peça de trabalho na mesa.
5. Ligue a máquina.
6. Inicie a operação de corte.
7. Corte a peça de trabalho em uma única passada.
8. Desligue se nenhum corte for feito imediatamente em seguida.

9. Cuidado e Manutenção



Perigo!

Antes da manutenção:

- **DESLIGAR a máquina.**
- **desplugar o cabo de energia.**
- **aguardar a serra parar completamente.**

- Verifique se todos os dispositivos de segurança estão funcionando novamente após cada manutenção.

- Substitua as peças defeituosas, principalmente os dispositivos de segurança, apenas por peças originais. Peças não testadas e aprovadas pelo fabricante do equipamento podem causar danos imprevisíveis.
- Serviços de manutenção e reparo diferentes destes descritos nesta seção, devem ser executados unicamente por especialistas qualificados.

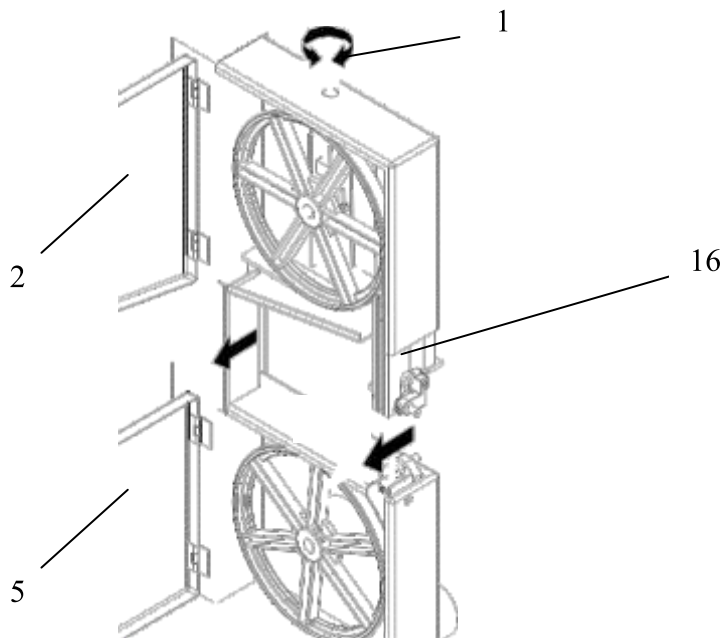
9.1 Troca da lâmina da Serra fita



Perigo!

Há risco de lesão mesmo quando a lâmina da Serra fita estiver paralisada. Utilize luvas quando for trocar as lâminas. Utilize apenas lâminas da Serra fita apropriadas (ver “Especificações Técnicas”).

1. Desmonte a mesa.
2. Abra ambas as carcaças das portas (2;5).
3. Solte o manípulo (7) totalmente;
4. Solte o guia superior até a lâmina da Serra fita afrouxar;
5. Para remover a lâmina da Serra fita, dirija a lâmina ao rasgo da mesa;
6. Encaixe a lâmina da Serra fita nova.



Nota: Garanta a posição correta:

- Dentes devem estar voltados para mesa da serra (as portas);
- 7. Centralize a lâmina da Serra fita nas tiras de borracha dos volantes;
- 8. Aperte a manípulo até a lâmina não escapar mais dos volantes;
- 9. Centralize a fita nos volantes ;

10. Em seguida:

- alinhe a lâmina da Serra fita (ver “Cuidado e manutenção”);
- tencione ajustando a lâmina da Serra fita (ver “operação inicial”);
- gire o volante manualmente para ver se a serra está alinhada;

11. Feche ambas as portas.

- faça um teste de corrida na serra por pelo menos um minuto;
- pare a serra, retire o plugue e verifique novamente as configurações.

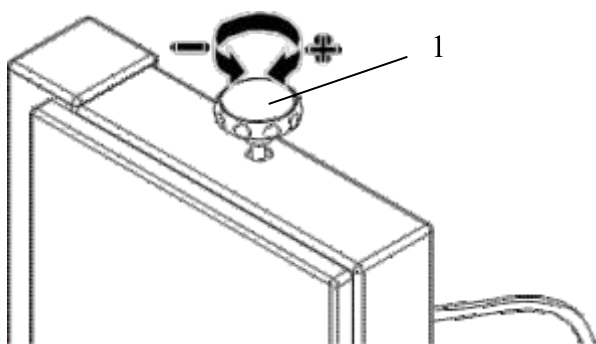
9.2 Tensionador da lâmina da Serra fita



Perigo!

Excesso de tensão pode causar falha na lâmina da Serra fita. Pouca tensão pode fazer com que a roda da Serra fita deslize e a lâmina pare.

1. Aumente totalmente o guia superior da lâmina (ver “Operação”).
2. Verifique a tensão empurrando com o dedo, metade do caminho entre a mesa e o guia superior da lâmina, contra o lado da lâmina. A lâmina não deve flexionar mais que 3-5mm.
3. Corrija a tensão se necessário:
 - girar o manípulo no sentido anti-horário aumenta a tensão da lâmina.
 - Girar o manípulo no sentido anti-horário reduz a tensão da lâmina.



9.3 Alinhamento da lâmina da Serra fita

Se a lâmina da Serra fita não correr no centro das tiras de borracha, precisa ser corrigido e ajustar a inclinação do volante superior (ver “Manípulo para ajuste da lâmina”).

9.4 Conhecendo o guia superior

O guia da lâmina superior consiste de:

- um rolamento (apoia a lâmina da Serra fita da traseira),
- dois pinos guia (fornece apoio lateral).

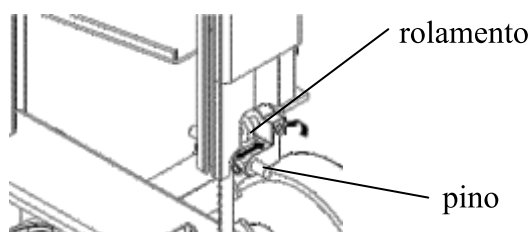
Os pinos guia e o rolamento deve ser reajustados após cada troca de lâmina ou rastreamento.

Nota:

Cheque periodicamente todos os rolamentos quanto a desgastes, se necessário, substitua ambos os rolamentos guia ao mesmo tempo.

Ajuste do rolamento

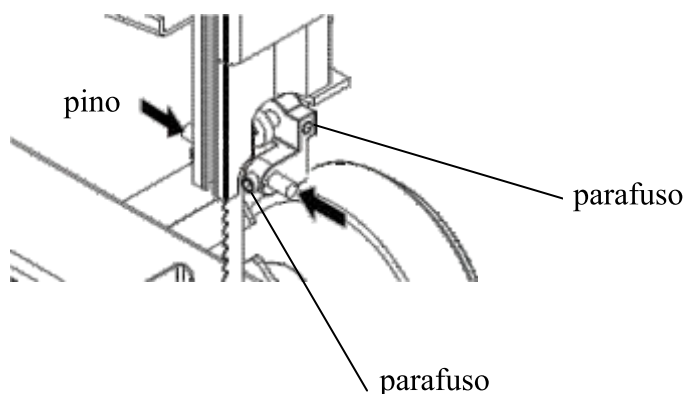
1. Se necessário, alinhe e aperte a lâmina da Serra fita.
2. Solte o rolamento do parafuso da trava
3. Ajuste a posição do rolamento (distância rolamento – lâmina da Serra fita = 0,5mm – se a lâmina for ativada manualmente, não deve tocar o rolamento).



4. Aperte o parafuso de trava do rolamento.

Ajuste do pino guia

1. Solte os parafusos;
2. Pressione os pinos guia juntos (contra a lâmina da Serra fita).



3. Gire o volante da Serra de fita manualmente em sentido horário diversas vezes para trazer os pinos guia a direção correta – ambos os pinos guias devem tocar apenas a lâmina da Serra fita.
4. Aperte os parafusos novamente.

9.5 Alinhamento do guia da lâmina inferior

O guia da lâmina inferior consiste de:

- um rolamento (apoia a lâmina da Serra fita da traseira),
- dois pinos guia (fornece apoio lateral).

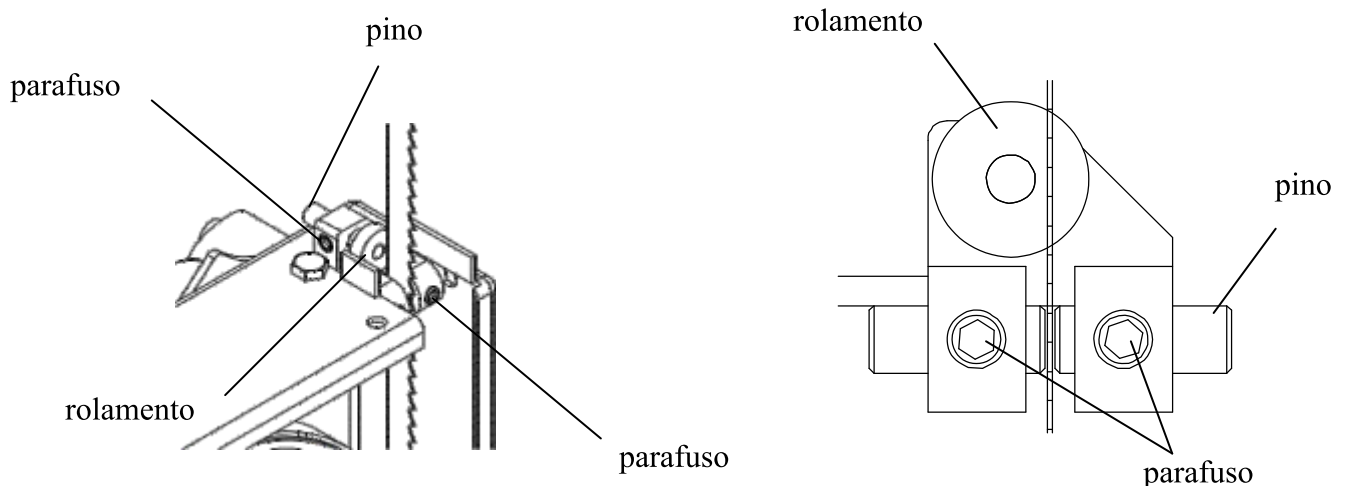
Eles precisam ser reajustados após cada troca da lâmina da Serra fita ou rastreamento:

Nota:

Cheque periodicamente os rolamentos e pinos guia quanto a desgastes, se necessário, substitua ambos os pinos guia ao mesmo tempo.

Ajuste do rolamento

1. Solte os quatros parafusos e remova a mesa de trabalho e o mancal da mesa;
2. Solte os dois parafusos e remova os "bloqueios" se houver:



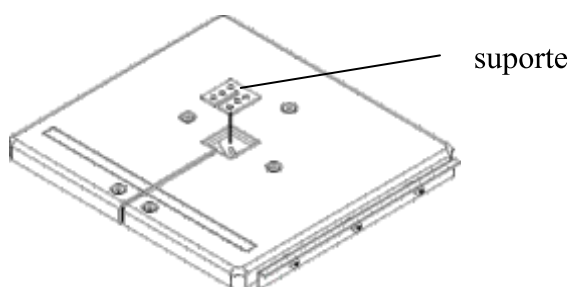
Ajuste a posição do rolamento (distância rolamento– lâmina da Serra fita = 0,5mm – se a lâmina for ativada manualmente, não deve tocar o rolamento).

1. Solte os parafusos;
2. Pressione os pinos guia juntos (contra a lâmina da Serra fita) (ver ajuste de pino guia)
3. Gire a roda da Serra fita manualmente no sentido horário por várias vezes para trazer os pinos guia para a direção correta – ambos os pinos guia devem tocar apenas a lâmina da Serra fita.
4. Anexe o mancal e em seguida a mesa de trabalho.

9.6 Substituição da inserção de mesa

A inserção de mesa precisa de substituição quando sua abertura começar a ficar larga ou danificada.

1. Remova o suporte da mesa da mesa de serra (impulsione por debaixo).
2. Coloque um novo suporte de mesa.



9.7 Limpeza da serra

1. Abra as carcaças das portas.
2. Remova as lascas e a poeira da serra com uma escova ou limpador à vácuo.
3. Feche as carcaças das portas.

9.8 Armazenamento da máquina



Perigo!

Quanto ao armazenamento

- não pode ser iniciado por uma pessoa sem autorização e
- ninguém pode se machucar.



Cuidado!

Não armazene a máquina sem proteção, ao ar livre ou em ambiente úmido.

10. Dicas

- Mantenha a superfície da mesa de trabalho limpa – em particular, remova os resíduos de resina com um limpador adequado e spray para manutenção (acessório opcional).

**Ajuda a proteger a sua saúde e a manter o local limpo.
Empurrador de pedaços de madeira.**

11. Acessórios disponíveis

Para tarefas especiais, os acessórios a seguir estão disponíveis em seu fornecedor

- 01 Guia angular
- 01 Guia paralela
- 01 Fita de serra (montada na máquina)

12. Reparos



Perigo!

Reparos das ferramentas de energia devem ser executados apenas por eletricitistas qualificados!

As ferramentas de energia que precisarem de reparos podem ser enviadas ao centro autorizado Ferrari.

Consulte a lista de Assistência Técnica Autorizada Ferrari, no folder que acompanha a embalagem ou no site: www.ferrarinet.com.br

13. Proteção ambiental

A embalagem pode ser 100% reciclada.

Ferramentas de energia desgastadas e acessórios contendo quantidade considerável de matérias-primas valiosas e materiais emborrachados podem ser reciclados.

Procure um posto de coleta da sua região.

14. Solução de problemas



Perigo!

Antes de realizar qualquer serviço de reparo e manutenção, sempre:

- **DESLIGUE a máquina.**
 - **Desplugue o cabo de energia.**
 - **Aguarde a lâmina da Serra fita parar completamente.**
- Verifique se todos os dispositivos de segurança estão funcionando após cada serviço de manutenção.**

O motor não funciona

Subtensão substitui o caminho pela falha da energia.

- Ligue novamente.

Sem condução de tensão

- Verifique os cabos, plugue, tomadas e fusível de rede.

A lâmina da Serra fita vaga fora da linha de corte ou corre fora dos volantes da Serra fita

A lâmina da Serra fita não está correndo ao ponto morto dos volantes:

- Corrija o rastreamento (ver “Cuidado e Manutenção”).

A lâmina da Serra fita patina

Tensão incorreta:

- corrija a tensão da lâmina da Serra fita (ver “Operação Inicial”).

Carga muito alta:

- reduza a pressão contra a lâmina da Serra fita (velocidade reduzida).

Lâmina da Serra fita incorreta:

- substitua a lâmina da Serra fita (ver “Cuidado e Manutenção”):

madeira fina =

lâmina estreita,

madeira grossa =

lâmina larga.

Lâmina da Serra fita curvada

Carga muito alta:

- evite a pressão lateral na lâmina da Serra fita.

Vibração da Serra

Montagem insuficiente:

- Aperte a serra adequadamente à superfície correta (ver “Operação Inicial”).

Mesa de serra frouxa:

- Verifique os parafusos, aperte se necessário.

Bocal de coleta de pó bloqueado

Nenhum coletor de pó conectado ou capacidade de sucção ineficiente:

- Conecte um coletor de pó ou aumente a capacidade de sucção (velocidade do ar maior ou igual a 20 m/seg na ventoinha do extrator de pó).

15. Itens não cobertos pela garantia:

1. Fita de Serra.
2. Deslocamento de pessoal ou despesas de deslocamento do produto até o posto de assistência técnica.
3. Danos causados por fenômenos da natureza;
4. Danos pessoais ou materiais do comprador ou terceiros;
5. Revisões e manutenções periódicas não forem realizadas;
6. O equipamento não for usado adequadamente (sobrecargas, acidentes etc.)
7. O equipamento for utilizado para outros fins ou instalado de modo não apresentado no manual de instruções.
8. O equipamento for reparado por oficinas não autorizadas pela Ferrari.
9. As peças originais forem substituídas/modificadas por outras não fornecidas.
10. O equipamento for usado para fins industriais, ou produção em grande escala.



CERTIFICADO DE GARANTIA:

Assegura-se a este produto garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele se apresente no período de **12 meses (3 meses de garantia por lei e 9 meses de garantia concedido pela fábrica)**, após emissão de nota fiscal do consumidor final. Os serviços de garantia a serem prestados são restritos unicamente à substituição ou conserto gratuito das peças defeituosas, desde que, a critério de um técnico credenciado, for identificado defeito de fabricação, constata-se falha em condições normais de uso, durante a vigência desta garantia.

PARA PEÇAS DE DESGASTES NATURAIS COMO:

Rolamentos, volantes e fita de serras a garantia é assegurada **por 6 meses (3 meses de garantia legal por lei, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda e 3 meses de garantia concedido pela Ferrari)**. Contra eventuais defeitos de material ou fabricação, comprovados por laudo técnico devidamente assinado pelo nosso Assistente Técnico Ferrari Credenciado, onde constata-se falha em condições normais de uso durante a vigência da garantia.

A garantia torna-se nula e sem efeito se este produto sofrer qualquer dano provocado por acidente, agentes da natureza, desgaste natural das peças e componentes, uso abusivo ou em desacordo com as instruções de utilização fornecidos com este produto, defeitos ou danos causados pelo descuido do usuário no manuseio, apresentar sinais de violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas ou adaptações.

A garantia não inclui consumíveis como, por exemplo, combustíveis e/ou lubrificantes. Será considerada nula a garantia se este certificado apresentar rasuras ou modificações.

Os serviços acima mencionados, somente serão prestados nos locais autorizados e indicados pela Ferrari. O proprietário se responsabiliza pelas despesas e riscos de transporte (ida e volta) do produto a esses locais. Caso não haja esse serviço em sua localidade, o proprietário se responsabiliza pelas despesas e riscos de ida do produto aos locais autorizados pela Ferrari e as despesas e riscos de transporte de volta do produto ao proprietário, é de responsabilidade da Ferrari.

O certificado, devidamente preenchido pelo revendedor, deve ser apresentado juntamente com a respectiva nota fiscal de venda em qualquer caso de reclamação.

Nota: A garantia torna-se nula se o equipamento for devolvido sem seus respectivos acessórios, descritos na embalagem ou no manual.

Acesse também nosso site: www.ferrarinet.com.br e conheça toda nossa linha de produtos.

Sempre que necessário, entre em contato com a Central de Atendimento Ferrari pelo telefone:

(11) 2105-7500.

Observação: Caso não haja Serviço Autorizado em sua localidade, favor ligar para o telefone (11) 2105-7500, ou acessar o site: www.ferrarinet.com.br

Nome do Comprador: _____

Nº. Da Nota Fiscal: _____ Data: ____/____/____

Assinatura e Carimbo do Revendedor: _____



Caracol Comércio de Máquinas e Ferramentas Ltda.

CARACOL COM DE MÁQ E FERR LTDA
Rodovia Raposo Tavares, 21.042 - Km21
Granja Viana - Cotia - SP - CEP 06709-015
CNPJ 60 854 650/0001-26

Assistência Técnica consulte o site:

www.ferrarinet.com.br
atendimento@ferrarinet.com.br
ou Ligue Tel.: (11) 2105 7500



CÓD. / ITÉM: AAS1070009 / QTD. CONTÉM 1
EXP HUIYANG MANUF LTD
FABRICADO NA CHINA
IMP CARACOL COM DE MÁQ E FERR LTDA
CNPJ 60854650/0001-26
CNPJ 60854650/0004-79
COMPOSIÇÃO: AÇO CARBONO / ALUMÍNIO

Conserve este manual. Nov/2018