

FERRARI®

Manual de instruções
Serra de Fita Profissional SFP-10 - 220V



Leia e respeite as instruções de serviço e de segurança antes de colocar o aparelho em funcionamento.

Conserve este manual. Abril/2016



1. Manípulo de Ajuste de Tensão da Fita
2. Abertura da Porta
3. Manípulo de Ajuste da Coluna
4. Coluna
5. Mesa de Apoio
6. Guia meia-lua (0° até 45°)
7. Porta Inferior
8. Base
9. Escala Graduada
10. Botão Liga/Desliga (ON/OFF)
11. Guia Lateral
12. Serra de Fita de Corte

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Informações importantes que você deve saber:

Faça trabalhos apenas com ferramentas afiadas. Ferramentas que não estão afiadas não cortam adequadamente e sobrecarregam o motor.



SEMPRE USE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO ADEQUADOS AO OPERAR ESTE EQUIPAMENTO.

Importantes Instruções de Segurança



ATENÇÃO: Quando usar ferramentas elétricas, sempre siga as precauções de segurança para reduzir risco de fogo, choque elétrico e de acidentes pessoais, incluindo as seguintes:

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES



CUIDADO: AO FAZER A MANUTENÇÃO, SUBSTITUA APENAS POR PEÇAS IDENTICAS. Conserte ou substitua fios danificados.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA TODAS AS FERRAMENTAS

Mantenha a superfície de trabalho limpa. Áreas e superfícies de trabalho desorganizadas são um convite aos acidentes.

Não use a serra de fita em ambientes perigosos. Não utilize ferramentas elétricas em locais úmidos ou molhados ou expostos a chuva. Mantenha a área de trabalho bem iluminada.

Mantenha crianças afastadas. Visitantes devem ser mantidos em distância segura da área de trabalho.

Torne o local de trabalho restrito longe do alcance de crianças.

Não force a ferramenta. Ela executará o trabalho melhor e com mais segurança para o uso indicado.

Use a ferramenta correta. Não force a ferramenta ao fazer um trabalho para o qual não foi projetada.

Use equipamentos adequados. Não use roupas largas, luvas, correntes, anéis, pulseiras ou outros acessórios que possam enroscar nas peças móveis.

Recomenda-se o uso de sapatos com solas antiderrapantes. Use proteção para os cabelos de modo a prendê-los.

Sempre use óculos de segurança. Use também máscara para o rosto.

Firme a peça a ser trabalhada. Garanta que a peça de trabalho seja segurada firmemente contra as guias laterais. Isso assegura uma melhor qualidade ao trabalho e evita acidentes.

Não se estique para alcançar. Mantenha o equilíbrio e os pés em posição cômoda em todos os momentos.

Mantenhas as ferramentas em ordem. Mantenha as ferramentas afiadas e limpas para um melhor e mais seguro desempenho. Siga as instruções sobre mudança de acessórios.

Desconecte a máquina da tomada antes de fazer a manutenção ou mudanças de acessórios, tais como lâminas, pontas, cortadores etc.

Reduza o risco de partida não intencional. Assegure-se de que a chave esteja na posição "OFF" (desligada) antes de ligar o fio no plugue.

Use acessórios recomendados. Consulte o manual de instruções para verificar os acessórios recomendados. O uso impróprio dos acessórios pode causar risco de acidentes às pessoas.

Nunca pise sobre a ferramenta. Pode ocorrer acidente sério caso a ferramenta esteja inclinada ou caso a ferramenta seja tocada acidentalmente.

Verifique as peças danificadas. Antes de continuar o uso da ferramenta, uma proteção ou outra peça que esteja danificada deve ser examinada cuidadosamente para determinar seu funcionamento adequado e executar sua função adequadamente. Verifique o alinhamento de partes móveis, quebra em peças, montagem e qualquer outra condição que venha a afetar seu funcionamento. Qualquer peça que esteja danificada deve ser reparada ou substituída imediatamente. Não use a ferramenta caso o interruptor não a ligue ou desligue.

Nunca deixe uma ferramenta funcionando sem supervisão. Desligue a máquina.

Os motores destas ferramentas podem emitir faíscas e explodir gases inflamáveis.

Cabos de extensão. Assegure-se de que sua extensão esteja em boas condições. Quando utilizar

uma extensão, assegure-se de sua capacidade para transmitir a corrente elétrica utilizada por seu produto. Um cabo sub-dimensionado causará queda na voltagem resultando em perda de força e superaquecimento. A tabela seguinte mostra o tamanho correto para ser usado em função do diâmetro do cabo e da taxa de amperagem. Caso tenha dúvida, use um cabo com um nível de capacidade superior. **IMPORTANTE:** Não utilize extensões com comprimento acima de 20 metros.

Cabo de 2 vias		Cabo de 3 vias	
Ø (mm ²)	Amperagem	Ø (mm ²)	Amperagem
0,5	9	0,5	8
1,0	13	1,0	12
1,5	16,5	1,5	15
2,5	23	2,5	20

Regras de Segurança Adicionais para Serras Fita:



CUIDADO: FALHA EM ATENDER A ESSES AVISOS PODE RESULTAR EM ACIDENTE PESSOAL E EM SÉRIOS DANOS À MÁQUINA.

Proteja a linha de fornecimento de energia elétrica com no mínimo um fusível de 15 ampères ou com uma chave disjuntora.

Certifique-se de que fita esteja girando na direção correta (sentido horário, quando visto de frente).

Certifique-se de que os manipuladores e parafusos estejam devidamente apertados e seguros antes de iniciar qualquer operação.

Utilize fitas afiadas e sem sinais de oxidação.

Mantenha os respiros do motor livres de lascas ou sujeiras.

Use sempre proteção contra cavacos.

Mantenha as mãos fora do caminho da ferramenta.

Desligue a máquina, desconecte o cabo da tomada de força e espere até que a fita pare completamente antes de fazer a manutenção ou ajustes à ferramenta.

Apóie peças compridas com um dispositivo de fixação para madeira.

Não tente operar a máquina em outra voltagem além da designada.

Não use fitas maiores ou menores que as recomendadas.

Não force nada contra a ventoinha para segurar o eixo do motor.

Não force o corte. A parada forçada parcial ou total do motor pode causar sérios danos. Permita que o motor alcance velocidade total antes de iniciar o corte.

Não corte metais ferrosos ou qualquer material de alvenaria. A máquina foi destinada para cortar madeira.

Não use corte abrasivos. O calor excessivo e as partículas abrasivas geradas por estes causarão danos à máquina.

Não permita que ninguém permaneça atrás da máquina.

Não aplique lubrificante à ferramenta quando em funcionamento.

Não coloque nenhuma das mãos na região da fita quando a máquina estiver conectada à tomada de força.

Não trabalhe com pedaços pequenos sem o auxílio de prendedores. Mantenha as mãos distantes das ferramentas de corte e serra.

Não execute operações em órbita com as mãos livres.

Não estique-se ao redor ou atrás da máquina.

Não coloque as mãos a menos de 15 centímetros da serra.

Não coloque as mãos embaixo da mesa a não ser que esta esteja desligada e desplugada.

Não execute nenhuma operação com as portas abertas.

Não mova as mãos da máquina ou da peça de trabalho ou levante os braços até que a ferramenta tenha parado.

Não use a máquina sem a mesa de apoio.

Não use lubrificantes ou produtos de limpeza (particularmente sprays e aerossóis) nos arredores dos componentes plásticos. O material policarbonato usado é sensível a certos produtos químicos.



ATENÇÃO: Algem pó criado pelo ato de lixar, cortar, moer, perfurar e outras atividades relacionadas à construção contém produtos químicos que podem causar câncer, defeitos de nascimento e outros males reprodutivos. Alguns exemplos desses

produtos são: tintas baseadas em chumbo; cristal de sílica de tijolos, cimento e outros produtos de alvenaria; e arsênico e cromo provenientes de madeiras tratadas quimicamente.



CUIDADO: Não conecte a unidade à tomada de força até que todas as instruções tenham sido lidas e entendidas.

Aperte sempre as presilhas de ajuste antes de utilizar a máquina. Conserve as mãos a 15 cm de distância da fita. Nunca realize operações com as mãos livres. Nunca cruze os braços na frente da ferramenta. Pense: "Posso evitar acidentes"

Não opere a máquina sem que as guardas estejam em seus devidos lugares. Utilize sempre óculos de proteção. Desligue a máquina e espere que a ferramenta pare antes de reiniciar o serviço, fazer ajustes ou mover as mãos.

Conexão Elétrica

Para evitar riscos de queima do motor verifique a voltagem da máquina antes de ligar à rede elétrica.

Verifique a tensão elétrica de sua tomada antes de ligar a máquina.

Assegure-se de que o seu suprimento de energia esteja de acordo com o designado na placa. Um decréscimo de 10% na voltagem ou mais causará perda de potência e superaquecimento. Todos os equipamentos são testados na fábrica. Caso essa ferramenta não funcione, verifique o suprimento de energia elétrica.

Verifique que a compatibilidade entre sua tomada e o plugue da máquina. Evite fazer remendos e adaptações.

Familiarização

Ponha a máquina sobre uma superfície lisa e plana. Verifique as figuras e fique atento às descrições das partes para familiarizar-se com seus diferentes componentes. A próxima seção tratará dos ajustes necessários para um bom funcionamento da máquina, e se referirá ao término que acompanham as ilustrações. Para isto, você deverá conhecer estas partes e deverá saber onde se encontram. O nome de cada componente

está seguido por um número correspondente na ilustração.

Especificações

Potência	420W/60Hz
Velocidade do Motor	1400 rpm
Tensão Nominal Voltagem	220V
Velocidade da Fita	800/1150m/min
Dimensões da Fita	1790 mm
Largura Máxima de Corte	6-13 mm
Altura Máxima de Corte	120 mm / 90° 70 mm / 45°
Avanço de corte (garganta)	245 mm
Dimensões da Mesa	300 x 300 mm
Inclinação da Mesa	0° até 45°
Peso Líquido	35 Kg

Transporte e Instalação

Por razões de embalagem, a máquina não está completamente montada.

Se você notar qualquer dano ocasionado por transporte, enquanto for abrir a embalagem, notifique seu fornecedor imediatamente. Não opere a máquina.



Descarte a embalagem de uma forma amigável com o meio ambiente.

PRECAUÇÃO: Para evitar que a máquina se mova e cause falta de precisão, assegure-se que a base onde a mesma está apoiada não está desnivelada. Se a máquina se move sobre a superfície, ponha uma sustentação debaixo da base até que se assente firmemente sobre a superfície.

DESEMBALAGEM E MONTAGEM

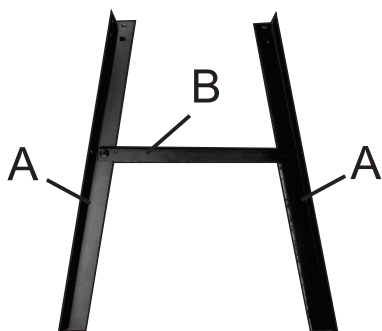
DESEMBALAGEM

Se você encontrar alguma coisa errada, não utilize a ferramenta até que as peças sejam substituídas, ou a falha seja corrigida.

Ao fazer isso você está evitando lesão corporal grave.

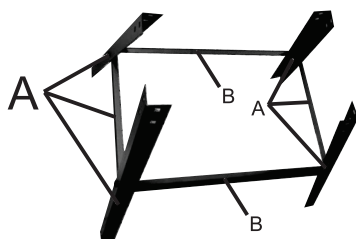
1. Remova todas as peças soltas da embalagem.
2. Remova os materiais de embalagem em torno das peças.

3. Para montar a base, comece anexando duas pernas de 640 mm de comprimento (A) a uma barra transversal inferior de 335 mm (B), conforme a figura abaixo. Para a montagem da base use os 24 parafusos 5/16" x 16 mm, 24 porcas 5/16" e 24 arruelas de 8,5 mm. Não aperte as porcas e parafusos completamente neste momento.



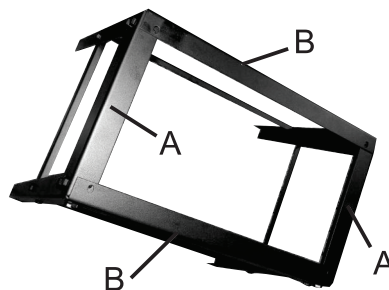
4. Repita a operação descrita acima, de forma a obter dois conjuntos com duas pernas e uma barra transversal inferior de 335 mm.

5. Una os dois conjuntos já montados (A) através das barras transversais inferiores de 495 mm (B), conforme a figura abaixo. Não aperte as porcas e parafusos completamente neste momento.



Nota: Neste ponto, a montagem será um pouco oscilante. Tenha um auxiliar para segurar o conjunto no lugar enquanto você prende as porcas e parafusos.

6. Anexe as barras transversais superiores de 245 mm (A) ao conjunto. Então anexe as barras transversais superiores de 410 mm (B) ao conjunto de forma a obter o resultado da figura a seguir.

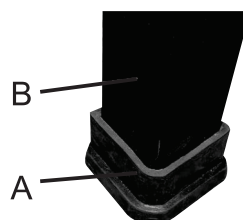


7. Verifique se há espaço suficiente para os parafusos que fixam a máquina à base passarem pelos furos localizados nas barras transversais superiores.

NOTA: Materiais de aço, ocasionalmente, "trabalham" após a fabricação, tornando difícil alinhar partes sem um pouco de esforço. Não se surpreenda se a base requerer um pouco de "persuasão" para se encaixar.

8. Aperte todos os parafusos e porcas da base.

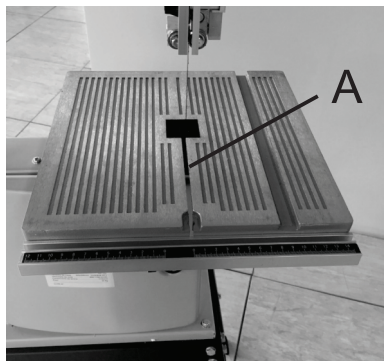
9. Insira os pés de borracha (A) na parte inferior das pernas (B), conforme figura a seguir.



10. Coloque a Unidade Principal sobre a base. Una-as através dos 4 parafusos de 3/16" x 33 mm, 4 porcas de 3/16" e 4 arruelas de 5,5 mm, conforme a figura a seguir.

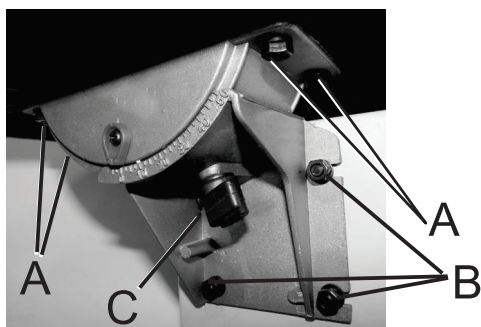


11. Monte a mesa de apoio introduzindo o rasgo da mesa entre a serra (A) até centralizar a mesa sobre o apoio, conforme abaixo:

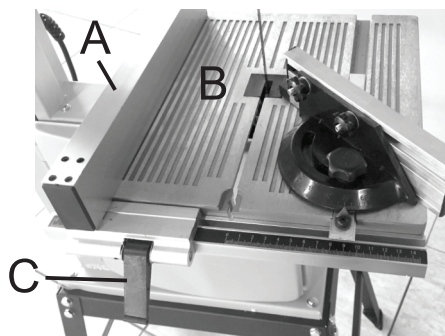


Fixe a mesa de apoio na base (A) e aperte os 4 parafusos.

Certifique-se se os parafusos estão apertados (B). e trave com a porca do tipo borboleta (C).



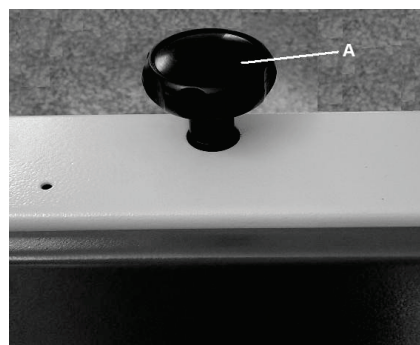
12. Instale a Guia Lateral (A) sobre a mesa (B) e a fixe-a através do manipulador de aperto rápido (C), virando-o para baixo. Veja a figura a seguir.



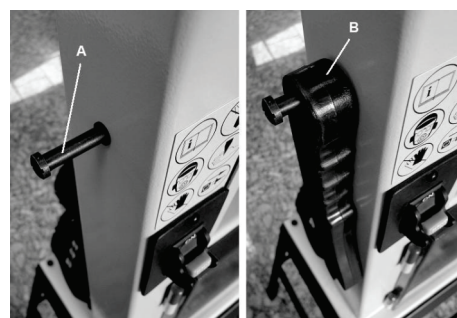
13. Instale a Guia Meia-Lua (A) no canal (B) localizado na parte superior da mesa, para realizar cortes retos ou em ângulo, conforme a figura a seguir.



14. Instale o manipulador (A) de ajuste de tensão da fita colocando-o de forma a envolver o parafuso que está localizado na parte superior da máquina. Veja a figura a seguir.



15. Instale o parafuso especial do tipo Fenda e arruela (A) na lateral esquerda da máquina, para que este sirva de apoio para o bastão de empurrar (B) que acompanha este equipamento. Este bastão é indispensável para o corte de peças pequenas. Veja a figura a seguir.



LIGAÇÃO TESTE

Complete este processo apenas após que você se familiarizar com todas as instruções deste manual.

Para testar, siga estes passos:

1. Leia o manual de instruções todo em primeiro lugar, para que você esteja familiarizado com todos os controles e funções da máquina.
 2. Ligue a máquina à fonte de energia.
 3. Ligue o interruptor na posição ON. (cor verde)
- Logo após desligar a máquina, se suspeitar de qualquer problema, corrija esses problemas antes de ligá-la novamente.

OPERAÇÕES E AJUSTES

Esta máquina não pode executar diferentes tipos de operações que estão fora do escopo deste manual.

Operações podem ser perigosas ou letais, se realizada de forma incorreta a está máquina.

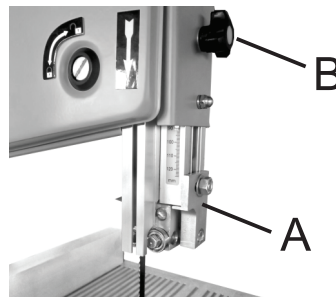
As instruções nesta seção estão escritas com o entendimento de que o operador tenha o conhecimento e as habilidades necessárias para operar esta máquina. Se em algum momento você sinta dificuldades de realizar qualquer operação, pare de usar a máquina.

Se você é um operador inexperiente, recomendamos que você leia livros, artigos de comércio, ou que busque a formação de um operador experiente, antes de realizar qualquer operação desconhecida. Acima de tudo, sua segurança deve vir em primeiro lugar.

ALTURA DO CORTE

Corrigir a altura da guia de corte (A) é crucial para evitar acidentes. Nunca faça cortes orbitais, sempre apoie a madeira a ser cortada na mesa.

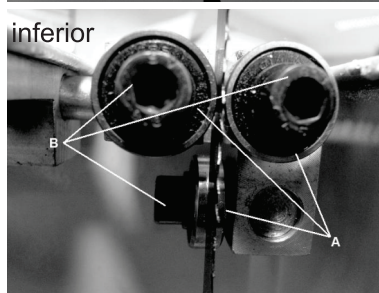
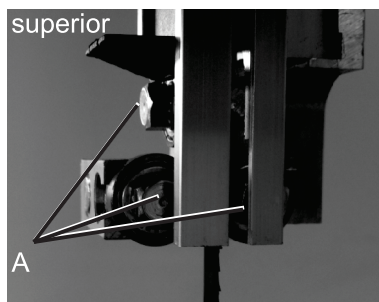
Possui um fácil sistema de regulagem. Para ajustá-lo, basta soltar o manípulo (B) localizado na frente da máquina, ajustar na altura desejada de acordo com a peça a ser cortada, e apertar o manípulo (B) novamente. Veja a figura a seguir.



AJUSTE DAS GUIAS DA FITA

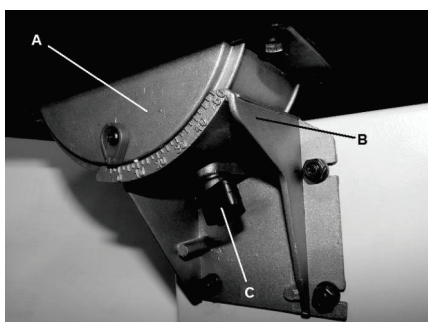
Antes de realizar qualquer operação verifique se as guias da fita de corte, ou seja, os rolamentos estão posicionados corretamente. Eles devem estar levemente em contato com a fita, sem pressioná-la ou causar alguma deflexão para algum lado.

A serra de fita possui dois rolamentos laterais e um traseiro na parte superior (junto à guia de ajuste de altura) e mais dois rolamentos laterais e um traseiro na parte inferior da máquina (dentro da porta de baixo). Para ajustar os rolamentos basta soltar levemente os parafusos (A) que prendem e movimentar os rolamentos transversalmente. Prenda os parafusos novamente.

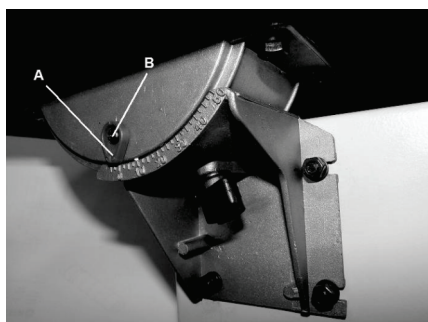


INCLINAÇÃO DA MESA

Para fazer cortes inclinados a serra fita possui mesa que pode inclinar de 0° até 45°. Para isso, basta soltar o manípulo (C) que se localiza abaixo da mesa, e mover a mesa (A) de acordo com o grau desejado verificando a escala da peça (B).



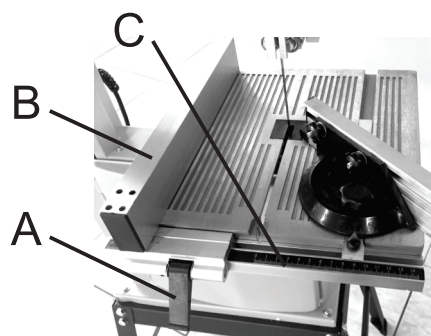
Caso seja necessário, faça o uso de um gabarito ou um esquadro para verificar o ângulo da mesa da serra fita. Se precisar, ajuste o ponteiro (A) soltando o parafuso (B) e ajuste o ponteiro para a marcação correta. Confira novamente o ângulo e trave o parafuso.



AJUSTE DA GUIA LATERAL

Para um melhor apoio e maior precisão de cortes retos, faça uso da guia lateral.

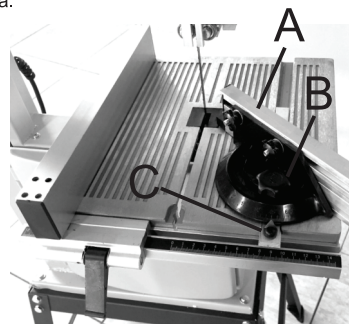
Para isso, basta soltar o manípulo (A), levantando-o para cima, e ajustar a guia lateral (B) de acordo com a distância desejada. Faça uso da escala graduada (C). Após ajustada a guia, prenda-a novamente posicionando o manípulo para baixo.



Para trava a guia lateral, a mesma possui um ajuste de tensão de aperto. Para aumenta esta tensão, basta empurrar o manípulo (A) totalmente para baixo. Caso deseje diminuir a tensão, suba o manípulo.

AJUSTE DA GUIA MEIA-LUA

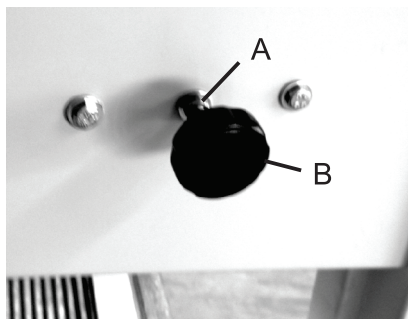
A Guia Meia-Lua (A) é usada para segurar e apoiar a peça de trabalho no ângulo desejado durante a operação. Para fazer o ajuste do ângulo da guia, basta soltar o manípulo (B) e posicioná-la no ângulo desejado. Após isso, reaperte o manípulo (B) para trava o ângulo. Tenha certeza de que o ângulo está correto tomando por auxílio um gabarito. Caso necessário ajuste o ponteiro (C) da escala da Guia Meia-Lua. Siga a próxima figura.



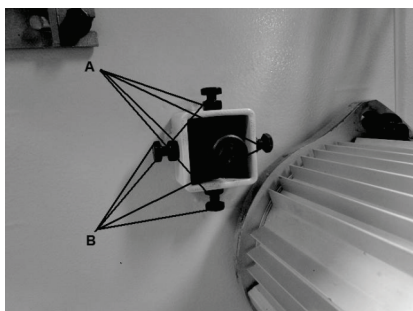
AJUSTE DOS VOLANTES

Os volantes situados no interior das portas são reguláveis em seu alinhamento. Estas peças já saem de fábrica reguladas e só devem ser ajustadas caso você verifique algum problema de descentralização dos mesmos ou a fita solte-se sozinha de algum volante durante o movimento.

Para ajustar o volante superior solte a porca (A) situada na traseira da máquina e girar o manípulo (B) de forma a encontrar o alinhamento deste volante. Após corrigido o problema, prenda a porca (A) novamente para travar. Verifique a figura a seguir.



Para ajustar o volante inferior solte as porcas (A) situadas na traseira da máquina e aperte ou solte os parafusos (B) de forma a encontrar o alinhamento deste volante. Após corrigir o problema, prenda as porcas (A/B) novamente para travar. Verifique a figura a seguir.



USO DE COLETOR DE PÓ

Quando a serra fita é usada em ambientes fechados é recomendado o uso de coletor de pó para um ambiente de trabalho mais limpo e saudável ao trabalhador.

A serra fita possui uma saída de pó de diâmetro de 40 mm localizada na parte frontal embaixo da mesa, na traseira da máquina. Possui saída de 50, 75 ou 100 mm para conectar a mangueira do coletor de pó.

Basta conectar diretamente a esta saída.

BOTÃO LIGA/DESLIGA (ON/OFF)

Para ligar a máquina, pressione a tecla verde (I).

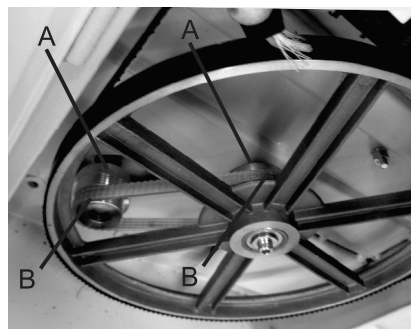
Para desligar a máquina, pressione a tecla vermelha (O).



VELOCIDADES DA MÁQUINA

A máquina possui opção de 2 velocidades de 800 m/min ou 1150 m/min. Esta deve ser ajustada na correia da polia do motor x volante inferior.

- Para atingir a velocidade de ~800 m/min, basta colocar a correia na polia maior (A).
- Para atingir a velocidade de ~1150 m/min, basta colocar a correia na polia menor (B), como a figura abaixo.



SISTEMA DE SEGURANÇA

A máquina possui um dispositivo de segurança do operador/usuário na porta superior e porta inferior do volante/polia.

Nota: Se abrir uma das portas com a máquina em funcionamento, o dispositivo de segurança desligará a máquina automaticamente evitando o contato direto com as partes giratórias (polia/motor/volante), prevenindo acidentes!

MODELOS DE PEÇAS DE MADEIRA IDÊNTICAS

O uso de modelos permite que as peças idênticas possam ser cortadas com velocidade e precisão. Modelar com um padrão começa anexando um modelo pré-fabricado à peça.

Dicas para Construção de um Modelo:

- Certifique-se de que os parafusos ou grampos não vão entrar em contacto com a fita de corte.
- Faça o design da montagem para que o corte ocorrer sob a peça.
- Faça alças para segurança e controle.
- Use materiais que irão mover-se facilmente em toda a superfície da mesa.

MANUTENÇÃO

GERAL

Manutenção periódica em sua serra fita irá garantir um desempenho ótimo. Crie o hábito de inspecionar sua serra fita cada vez que você usá-la. Esta seção cobre os ajustes de serviço ou procedimentos mais comuns que podem precisar ser feitas durante a vida útil da sua máquina.

Verifique se as seguintes condições de reparo ou substituição são necessárias:

- Parafusos soltos ou mal apertados.
- Interruptor gasto.
- Cabos, plugues ou tomadas gastos ou danificados.
- Correia de transmissão danificada.
- Qualquer outra condição que poderia prejudicar o funcionamento seguro deste equipamento.

MESA E BASE

Limpar a serra fita é relativamente fácil com um aspirador para retirar os cavacos de madeira em excesso e a serragem, e limpar o pó com um pano seco. Se houver qualquer resina, use um removedor de resina e um pano limpo para removê-la.

Proteja as superfícies de ferro fundido sem pintura limpando após cada utilização, o que assegura a umidade do pó de madeira não permanecer em contato com as superfícies de metal sem tratamento.

Faça aplicações regulares de anti-ferrugem ou de um protetor de metal de qualidade.

LUBRIFICAÇÃO

Uma vez que todos os rolamentos são blindados e possuem lubrificação permanente, basta deixá-los desta maneira até que precisem ser substituídos. Não lubrifique-os. Para os outros itens desta máquina, uma aplicação ocasional de óleo de máquina elétrica é tudo o que é necessário.

Antes da aplicação do lubrificante, limpar a serragem. Seu objetivo é conseguir uma lubrificação adequada. Muita lubrificação vai atrair sujeira e serragem. Várias partes de sua máquina pode perder a sua liberdade de movimento com excesso de sujeira ocasionado por excesso de lubrificação.

CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO

Diária:

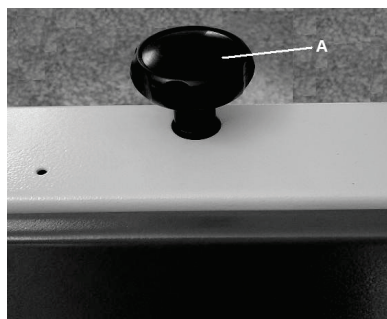
- Aspirar toda a poeira de cima e ao redor da máquina.
- Limpe a mesa e todo o ferro fundido sem pintura com um protetor de metal.

Mensal:

- Verificar a tensão da correia do motor, verificando também danos ou desgaste da mesma.
- Limpar o acúmulo de poeira dentro e fora do motor.

AJUSTE E SUBSTITUIÇÃO DA FITA DE CORTE

A serra fita utiliza uma fita de corte que pode ser ajustada através do manipulador regulador de tensão (A) localizado na parte superior do equipamento. Para aumentar a tensão da fita aperte o manipulador no sentido horário (quando visto de cima) e caso deseje reduzir a tensão da fita solte o manipulador no sentido anti-horário.



Quando a fita de corte apresentar algum sinal de ferrugem, desgaste ou quando perder a afiação ou até mesmo arrebentar faça a substituição seguindo esses passos acima descritos.

QUALIDADE DO CORTE

A suavidade de qualquer corte depende de uma série de variáveis. Fatores como o tipo de madeira sendo cortado, tipo de fita de corte, qualidade da serra (fabricante) contribuem para a qualidade do corte.

Certifique-se de que o material não vibre durante o corte.

APOIO PARA PEÇAS COMPRIDAS

SEMPRE APÓIE PEÇAS COMPRIDAS.

Apoie peças compridas usando qualquer forma conveniente tal com cavaletes ou estruturas similares para evitar que as extremidades caiam.

BASTÃO DE APOIO

Importante:

Cortes em madeiras estreitas podem causar acidentes!

Ao cortar uma madeira estreita, manter uma distância de segurança entre as suas mãos e a fita de serra.

A máquina possui um acessório importante para esta função, basta utilizar o bastão de apoio (A) para empurrar peças estreitas. Como mostra a figura abaixo:



ORIENTATIVO

Atenção! Depois de cada ajuste aconselhamos que faça um corte de ensaio para verificar as medidas ajustadas.

- O avanço deve ocorrer sempre com uma pressão uniforme suficiente para que a fita de serra possa cortar sem problemas o material, mas de maneira a não ficar bloqueada.

MANUTENÇÃO

- Sempre retire o cabo de alimentação da tomada antes de qualquer trabalho de manutenção e limpeza.
- Aconselhamos a limpeza do aparelho imediatamente após cada utilização. A limpeza terá melhor eficiência se for realizada com um pincel fino ou um pano.
- Não utilize detergentes ou solventes, estes produtos podem corroer as peças de plástico da ferramenta.

ENCOMENDA DE PEÇAS SOBRESSALENTES:

Para encomendar peças sobressalentes, deve indicar os seguintes dados à rede autorizada Ferrari;

Modelo do aparelho

Número de referência do aparelho

Número de identificação do aparelho

Número de peça sobressalente necessária

Pode consultar as informações em

<http://ferrari.assistonline.com.br/>

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para Assistência Técnica consulte

o site: www.ferrarinet.com.br

atendimento@ferrarinet.com.br

ou Ligue Tel.: (11) 2105 7500

AS FOTOS CONTIDAS NESTE MANUAL SÃO MERAMENTE ILUSTRATIVAS E PODEM NÃO RETRATAR COM EXATIDÃO A COR, ETIQUETAS E/OU ACESSÓRIOS.

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio.



Certificado de Garantia

Assegura-se a este produto garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele se apresente no período de 1 ano, contado a partir da data de aquisição pelo 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, constate-se falha em condições normais de uso, durante a vigência desta 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.

A 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.

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: ____/____/____ N° de Identificação*: _____

Assinatura e Carimbo do Revendedor: _____

*Nota: o número de identificação encontrasse na etiqueta do produto.



Caracol Comércio de Máquinas e Ferramentas Ltda