

TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL

SERRA DE FITA

TS730301



350W

Instruções de segurança



Cuidado

Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento dos avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves. Este manual deve acompanhar o equipamento em todos os momentos e deve ser mantido em local seguro para estar disponível.

Nota: Guarde todos os avisos e instruções para referência futura. Devido ao nosso programa de I+D+I em andamento, as especificações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

1) Segurança da área de trabalho

- a. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada para evitar acidentes.
- b. Não use ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira que possam causar incêndios.
- c. Mantenha crianças e outras pessoas não autorizadas afastadas enquanto estiver usando uma ferramenta elétrica. Distrações podem fazer com que você perca o controle da ferramenta.

2) Segurança elétrica

- a. Os plugues da ferramenta elétrica devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue de forma alguma. O uso de um plugue adequado reduz o risco de choque elétrico.
- b. Evite o contato corporal com superfícies aterradas, como canos, radiadores, fogões e geladeiras. Existe um risco aumentado de choque elétrico se o seu corpo estiver aterrado.
- c. Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou condições úmidas. A entrada de água em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
- d. Nunca use o cabo para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo longe do calor ou óleo.
- e. Ao usar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo.
- f. Se for inevitável usar a ferramenta em um local úmido, use uma fonte protegida de Dispositivo de Corrente Residual (RCD) para reduzir o risco de choque elétrico.

3) Segurança pessoal

- a. Fique sempre alerta, observe o que está fazendo e use o bom senso ao usar a ferramenta.
- b. Não use uma ferramenta elétrica se estiver cansado ou sob a influência de medicamentos ou outras substâncias.
- c. Use equipamento de proteção individual. Sempre use proteção para os olhos. Equipamentos de proteção, como máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção auditiva, usados nas condições adequadas, reduzirão os ferimentos. Também não use roupas largas ou jóias.
- d. Evite que a ferramenta ligue involuntariamente. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectar à fonte de alimentação e mover.

- e. Remova quaisquer chaves de ajuste ou chaves antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma chave ajustável ou chave colocada em uma parte rotativa da ferramenta elétrica pode causar ferimentos graves.
- f. Se os dispositivos forem usados para extração e coleta de poeira, certifique-se de que estejam conectados corretamente. Use adequadamente esses dispositivos e você reduzirá os riscos relacionados à poeira.

4) Uso e cuidados com ferramentas elétricas

- a. Não force a ferramenta. Use a ferramenta elétrica correta para cada uso.
- b. Não use a ferramenta elétrica se o interruptor de alimentação não funcionar. Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- c. Desconecte o plugue da fonte de alimentação antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar a ferramenta para evitar a partida acidental da ferramenta.
- d. Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas, etc. de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições de trabalho e o trabalho a realizar. O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes das previstas pode resultar em uma situação perigosa.
- e. Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta a utilizem.
- f. Mantenha as ferramentas elétricas. Verifique se há desalinhamento ou emperramento de peças móveis, quebra de peças e quaisquer outras condições que possam afetar a operação das ferramentas elétricas. Se estiver danificado, repare a ferramenta elétrica antes de usá-la. Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas mal conservadas.
- g. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte com manutenção adequada e arestas de corte afiadas são menos propensas a emperrar e são mais fáceis de controlar.

5) Serviço

- a. Mandar consertar sua ferramenta elétrica por uma pessoa qualificada e use peças de reposição recomendadas pelo fabricante. Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.

Avisos de segurança adicionais

Para utilizar este equipamento corretamente, você deve observar as normas de segurança, instruções de montagem e operação contidas neste manual.

Todas as pessoas que utilizam e reparam a máquina devem estar familiarizadas com o manual e informadas sobre os riscos profissionais. Crianças e pessoas não treinadas não podem usar a máquina. Além disso, essas pessoas devem estar fora da área de trabalho.

É imprescindível observar as normas de prevenção de acidentes e aplicá-las na área onde o equipamento será utilizado. O mesmo se aplica aos regulamentos e regras de saúde e segurança ocupacional.

Cuidado

Sempre que usar uma ferramenta elétrica, siga as precauções de segurança para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico e ferimentos pessoais. Também é necessário levar em consideração os conselhos contidos na seção de instruções de segurança.



A máquina deve ser utilizada de acordo com todas as instruções de arranque e segurança prescritas, mas tendo em conta que não é possível eliminar todos os fatores de risco. Os seguintes riscos podem surgir durante a montagem e uso da máquina:

- Contato com a lâmina de corte ou fratura da mesma.
- Danos auditivos ou similares se você não usar proteção adequada.
- Emissões nocivas de serragem quando o equipamento é utilizado em áreas fechadas sem ventilação. Use sempre aspiradores de pó e aspiração de pó.
- Sempre desconecte o cabo de alimentação antes de fazer qualquer ajuste ou manutenção no equipamento, incluindo a troca da lâmina.

Segurança é uma combinação de bom senso, estar alerta e saber como sua serra de fita funciona.



Embargo

Para evitar erros que possam causar ferimentos graves, não conecte a serra de fita antes de ler e entender as regras a seguir.

- Leia e familiarize-se com todo este manual de instruções.
- Saiba mais sobre as aplicações, limitações e possíveis perigos da ferramenta.
- Evite condições perigosas. Não use ferramentas elétricas em áreas molhadas ou úmidas e não as exponha à chuva.
- Mantenha as áreas de trabalho bem iluminadas.
- Instale a unidade de extração de poeira. Se houver conexões para equipamentos de extração e coleta de poeira, certifique-se de que o equipamento esteja conectado e usado corretamente.
- Não use ferramentas elétricas na presença de líquidos ou gases inflamáveis.
- Mantenha sempre sua área de trabalho limpa, organizada e bem iluminada. Não trabalhe em superfícies escorregadias com serragem ou cera.
- Mantenha as pessoas a uma distância segura da área de trabalho, especialmente quando a ferramenta estiver funcionando. Não deixe crianças ou animais de estimação perto da ferramenta.
- Não force a ferramenta a fazer um trabalho para o qual não foi projetada.
- Não use roupas largas, luvas, gravatas ou joias (anéis, relógios, etc.) ao usar a ferramenta. Roupas e itens inadequados podem ficar presos nas peças móveis e puxá-lo para cima. Use sapatos antiderrapantes e prenda os cabelos compridos.
- Use uma máscara facial ou máscara de poeira. As operações de serragem produzem poeira.



Embargo

A poeira gerada por certos materiais pode ser perigosa para a saúde. Sempre opere a serra de fita em uma área bem ventilada e forneça supressão de poeira adequada. Por favor, use uma máscara facial ou máscara de poeira ao usar a máquina.

- Remova o plugue do cabo de alimentação da tomada ao fazer ajustes, trocar peças, limpar ou trabalhar na ferramenta.
- Mantenha as proteções no lugar e funcionando.
- Evite partidas acidentais. Gire o interruptor de alimentação para a posição “OFF” antes de conectar o cabo de alimentação.
- Remova as ferramentas de ajuste. Certifique-se de remover todas as ferramentas de ajuste da serra de fita antes de ligá-la.
- Nunca deixe uma ferramenta funcionando sem vigilância. Coloque o interruptor de alimentação na posição desligado. Não deixe a ferramenta até que ela pare completamente.

- Nunca fique em cima da ferramenta. Podem ocorrer ferimentos graves se a ferramenta tombar ou sacudir acidentalmente. Não guarde nada sobre ou perto da ferramenta.
- Mantenha a postura e o equilíbrio em todos os momentos. Use sapatos com sola de borracha resistente a óleo. Mantenha o piso livre de óleo, detritos ou similares.
- Mantenha sempre as ferramentas limpas e em boas condições de funcionamento. Siga as instruções para lubrificar e trocar os acessórios.
- Verifique se há peças danificadas. Verifique o alinhamento das partes móveis, emperramento, quebra, montagem inadequada ou qualquer outra condição que possa afetar a operação. Qualquer peça danificada deve ser devidamente reparada ou substituída antes do uso.
- Para a segurança de transeuntes, crianças ou animais de estimação, utilize fechaduras e interruptores gerais e retire sempre as chaves da ignição.
- Não use a ferramenta se você não estiver 100% treinado ou se sua capacidade de usar a ferramenta corretamente no momento puder ser afetada.



Sempre use proteção para os olhos que esteja em conformidade com os regulamentos atuais. Os detritos podem ser ejetados causando danos aos olhos.

Nota: Os óculos graduados não substituem a proteção ocular adequada.



Embargo

A exposição a níveis excessivos de ruído pode resultar em perda auditiva permanente. Sempre use proteção auditiva adequada, como protetores auriculares de segurança ou tampões auriculares de segurança. Isso reduzirá os níveis de ruído ao usar a serra de fita.

Instruções de segurança adicionais para a serra de fita

- Para evitar ferimentos causados por movimentos inesperados, certifique-se de que a serra esteja em uma superfície firme e nivelada e devidamente presa para evitar que ela balance. Certifique-se de que há espaço suficiente para as operações. Aparafuse a serra a uma superfície de apoio para evitar escorregar ou deslizar durante a operação.
- Desligue e desconecte a serra antes de movê-la.
- Use o tamanho e o tipo corretos de lâmina.
- Certifique-se de que os dentes da lâmina de serra apontem para baixo e para a mesa.
- A guia da lâmina da serra, os suportes, os rolamentos e a tensão da lâmina devem ser ajustados adequadamente para evitar o contato acidental com a lâmina e minimizar a quebra da lâmina. Para maximizar o suporte da lâmina, sempre ajuste a guia superior da lâmina e a proteção da lâmina de forma que ela apenas passe pela peça de trabalho.
- A alça de trava da mesa deve estar apertada.
- Tenha cuidado com peças de trabalho muito grandes, muito pequenas ou desajeitadas.
- Use suportes adicionais para evitar que as peças escorreguem da superfície da mesa. Nunca use outra pessoa no lugar de uma extensão de mesa ou para fornecer suporte adicional para a peça de trabalho.
- As peças de trabalho devem ser seguras para que não torçam, balancem ou escorreguem durante o corte.
- Planeje trabalhos pequenos ou complexos com cuidado para evitar beliscar a lâmina. Evite operações desajeitadas e posições das mãos para evitar o contato acidental com a lâmina.

- As peças pequenas devem ser fixadas com grampos ou acessórios. Não segure peças pequenas com a mão, pois seus dedos podem deslizar sob a proteção da lâmina.
- Corte apenas uma peça de cada vez. Certifique-se de que não haja nada sobre a mesa, exceto a peça de trabalho e suas cercas antes de ligar a serra.
- Sempre observe a serra em operação antes de cada uso. Se houver vibração excessiva ou ruído incomum, pare imediatamente. Desligue a serra e desconecte-a. Não reinicie a serra até que o problema tenha sido localizado e corrigido.
- Para liberar o material preso, desligue o interruptor. Retire a chave do interruptor e desligue a serra. Aguarde até que todas as peças móveis parem antes de remover o material atolado.
- Não saia da área de trabalho até que todas as peças móveis tenham parado. Desconecte a energia dos interruptores mestres. Remova a chave do interruptor da serra de fita e guarde-a em um local seguro, fora do alcance das crianças.

Indicações para o uso de cabos de extensão

Em caso de mau funcionamento ou avaria, o aterramento fornece o caminho de menor resistência para uma corrente elétrica e reduz o risco de choque elétrico.

Esta ferramenta está equipada com um cabo de alimentação com um condutor de aterramento do equipamento e um plugue de aterramento. O plugue deve ser conectado a uma tomada correspondente que esteja devidamente instalada e aterrada de acordo com todos os códigos e regulamentos locais.

- Ele deve ser aterrado durante o uso para proteger o operador de choque elétrico.
- Não modifique o plugue fornecido. Se não couber na tomada, peça a um eletricista licenciado que instale o tipo adequado de tomada.
- A conexão inadequada do condutor de aterramento do equipamento pode resultar em risco de choque elétrico. O condutor isolado verde (com ou sem listras amarelas) é o condutor de aterramento do equipamento. Se for necessário reparar ou substituir o cabo de alimentação ou plugue, não conecte o condutor de aterramento do equipamento a um terminal energizado.
- Consulte um eletricista ou técnico se você não entender completamente as instruções de aterramento ou se não tiver certeza se a ferramenta está devidamente aterrada.



Cuidado

Verifique sempre se a tomada em questão está devidamente aterrada. Se você não tiver certeza, peça a um eletricista licenciado para verificar a tomada.

Verifique se o cabo de extensão está em boas condições. Proteja seus cabos de extensão de objetos pontiagudos, calor excessivo e áreas úmidas ou molhadas.

Ao usar um cabo de extensão, certifique-se de usar um que seja forte o suficiente para transportar a corrente que seu produto consumirá. Um cabo subdimensionado causará uma queda na tensão da linha, resultando em perda de energia e superaquecimento.

A tabela a seguir mostra o tamanho correto a ser usado com base no comprimento do cabo e na classificação de amperagem da placa de identificação. Em caso de dúvida, use o próximo medidor mais pesado. Quanto menor o número da bitola, mais pesado o cabo.

Comprimento do cabo em

	0 - 1.2	1.2 - 2.1	2.1 - 3	3 - 3.9	3.9 - 4.8	4.8 - 5.7	5.7 - 6.8	6.8 - 8.4
0-20 A	8mm ²	8mm ²	8mm ²	8mm ²	8mm ²	8mm ²	8mm ²	8mm ²
20-35 A	8mm ²	8mm ²	8mm ²	8mm ²	20mm ²	20mm ²	20mm ²	20mm ²
35-50 A	8mm ²	8mm ²	8mm ²	20mm ²	20mm ²	20mm ²	20mm ²	20mm ²
50-65 A	8mm ²	8mm ²	20mm ²	20mm ²	20mm ²	20mm ²	20mm ²	35mm ²
65-85 A	20mm ²	20mm ²	20mm ²	20mm ²	35mm ²	35mm ²	35mm ²	50mm ²
85-105 A	20mm ²	20mm ²	20mm ²	35mm ²	35mm ²	35mm ²	35mm ²	50mm ²
105-125 A	20mm ²	20mm ²	20mm ²	35mm ²	35mm ²	50mm ²	50mm ²	50mm ²
125-150 A	35mm ²	35mm ²	35mm ²	35mm ²	50mm ²	50mm ²	50mm ²	50mm ²

Corrente máxima no cabo (A)



Embargo

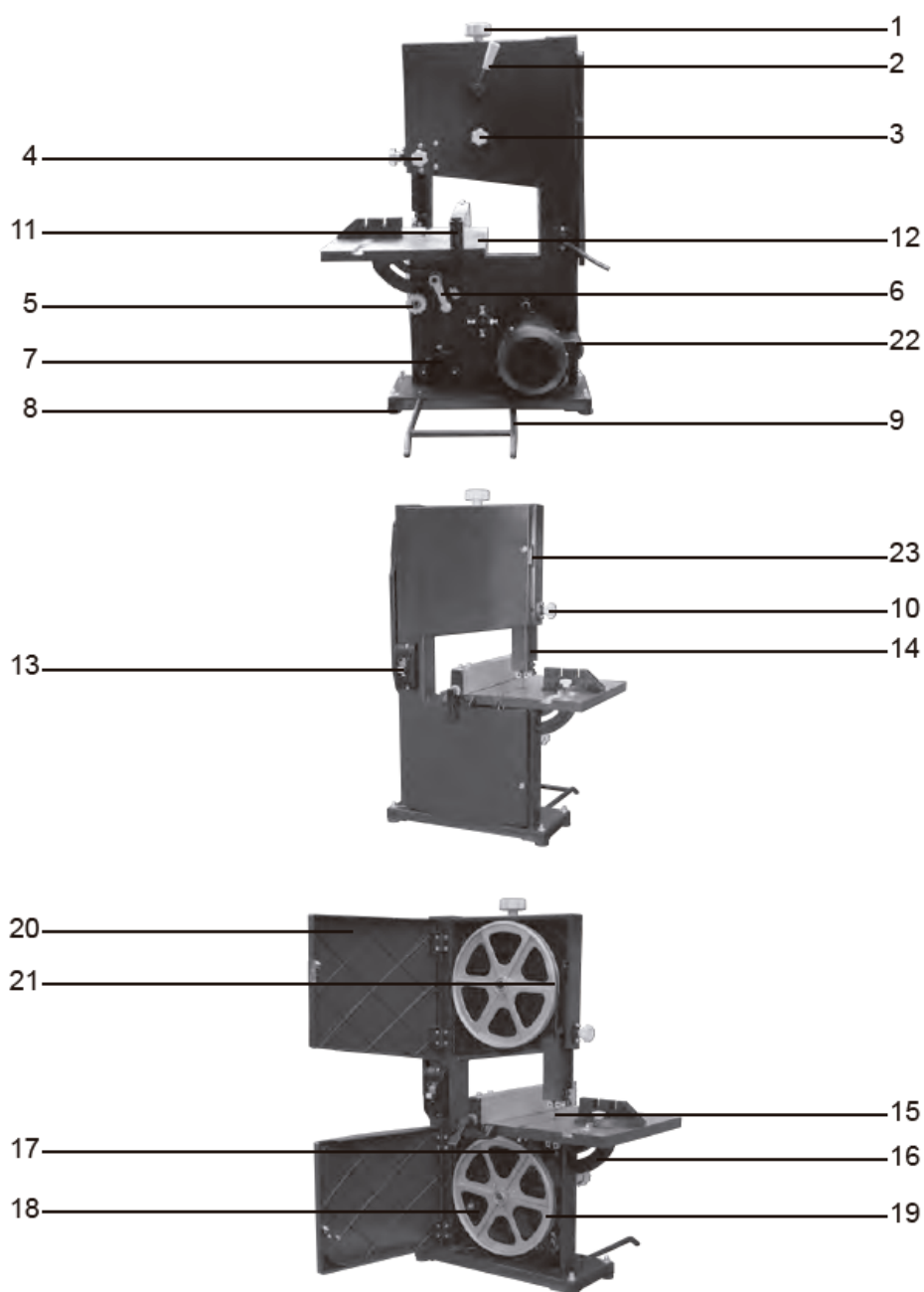
- Para sua própria segurança, leia o manual antes de usar a ferramenta.
- Use proteção para os olhos.
- Não use luvas, gravata ou roupas largas.
- Certifique-se de que a serra esteja em uma superfície firme e nivelada e esteja devidamente presa.
- Use apenas os acessórios recomendados.
- Tenha muito cuidado com peças de trabalho muito grandes, muito pequenas ou desajeitadas.
- Mantenha as mãos sempre afastadas da lâmina para evitar ferimentos acidentais.

E lembre-se: usar óculos de segurança, protetor auditivo e máscara respiratória. Use luvas de segurança ao manusear lâminas e materiais ásperos.

Dados técnicos

Ficha técnica	
Motor	220-240V ~ 50Hz - 350W
Velocidade da lâmina	11,6 m/s
Comprimento da lâmina	1511mm
Largura da folha	6,35 mm
Tamanho da mesa	300x300mm (12"x12")
Peso líquido	16kg
Máx. profundidade do corte	80mm (3-1/8")
Máx. largura de corte	230 mm (9")

Descrição do produto



1. Parafuso de tensão da lâmina de serra
2. Alavanca de tensão da lâmina de serra
3. Parafuso de trilha
4. Parafuso de travamento da guia da lâmina
5. Parafuso para ajustar a inclinação da mesa
6. Alavanca de bloqueio de inclinação da mesa
7. Bocal de extração de poeira
8. Pés de borracha
9. Suporte adicional
11. Guia de variáveis

12. Mesa de trabalho
13. Interruptor liga/desliga
14. Proteção frontal da lâmina
15. Lâmina de serra
16. Suporte de mesa
17. Guia da lâmina inferior
18. Correia de transmissão
19. Roda inferior
20. Porta
21. Roda superior
22. Motor
23. Orifício da lâmina de serra



Embargo

Esta serra de fita foi projetada apenas para uso interno. Não a exponha à chuva nem a utilize em locais úmidos.

Montagem e operação

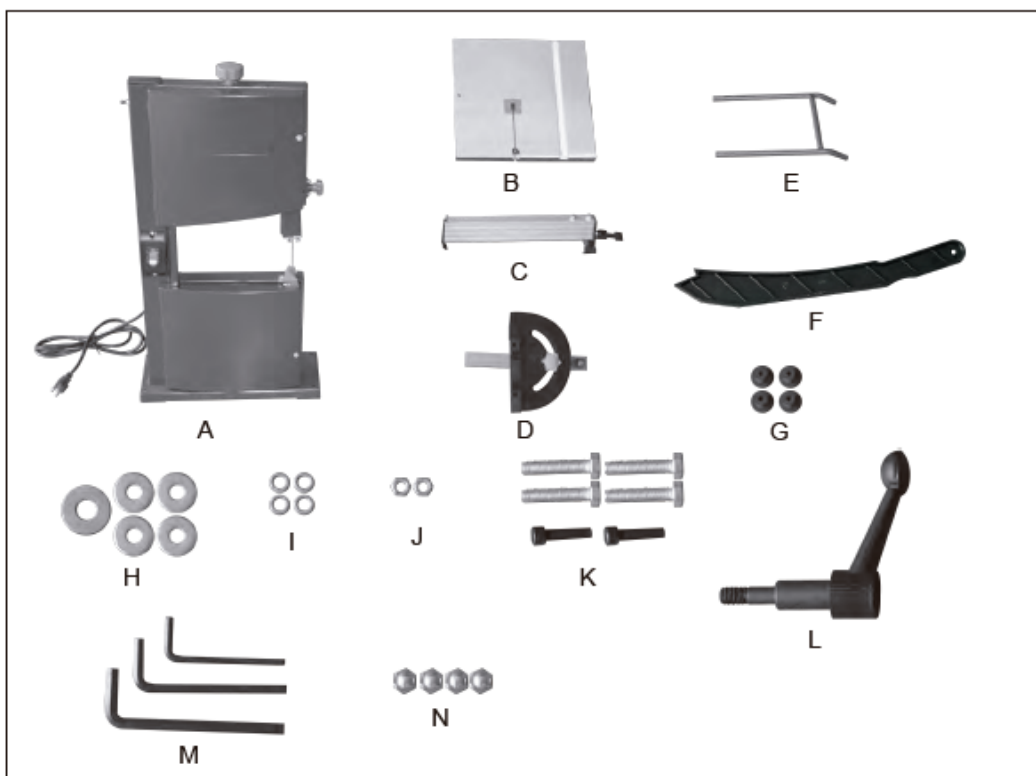
Desembalado

Desembale cuidadosamente a serra de fita e todas as suas peças e compare-as com a lista. Não descarte a caixa ou qualquer outra embalagem até que a serra de fita esteja totalmente montada e você tenha certeza de que está funcionando corretamente.

Se você encontrar alguma peça da máquina em mau estado, não a opere até que as peças tenham sido substituídas ou a falha tenha sido corrigida. Não fazer isso pode levar a ferimentos graves.

Embargo

Se alguma peça estiver faltando ou danificada, não conecte a serra de fita no plugue até que a peça faltante ou danificada seja substituída.



A	Serra de fita
B	Alavanca de tensão da lâmina de serra
C	guia variável
D	guia de ângulo
E	Suporte adicional
F	alavanca de pressão
G	pés de borracha
H	Arruelas planas M5, M6, M8
I	Arruela de mola M5
J	Parafuso M6
K	Parafuso M6x30 e parafuso hexagonal M5x20
L	Alavanca de bloqueio de inclinação da mesa
M	Chaves hexagonais 3, 4, 5mm
N	parafusos de cabeça redonda

Montagem

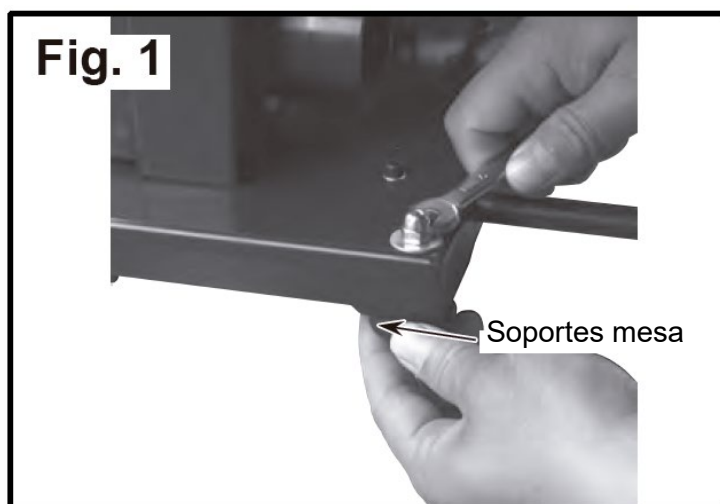


Embargo

Antes de montar a serra de fita, remova a chave de segurança e desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica. O cabo de alimentação deve permanecer desconectado sempre que você estiver trabalhando em sua serra de fita.

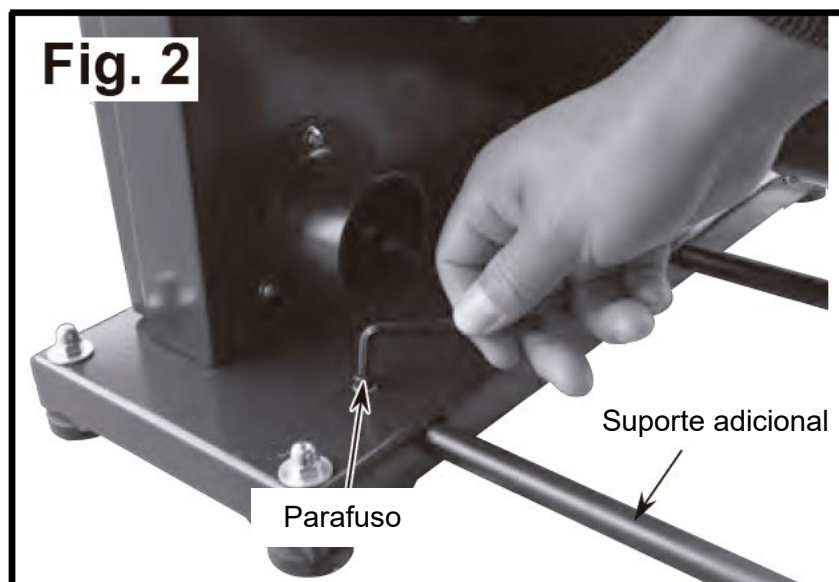
Conjunto de pés de borracha (FIG.1)

Antes de cortar, monte os quatro pés de borracha nos quatro orifícios de canto da base com parafusos (M6*30), arruelas planas grandes 6 e porcas (M6) conforme mostrado na figura.



Montagem do suporte adicional (FIG.2)

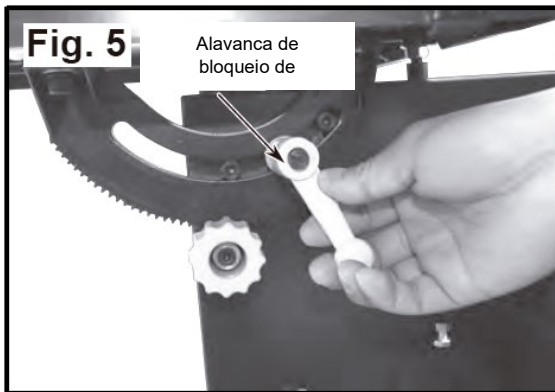
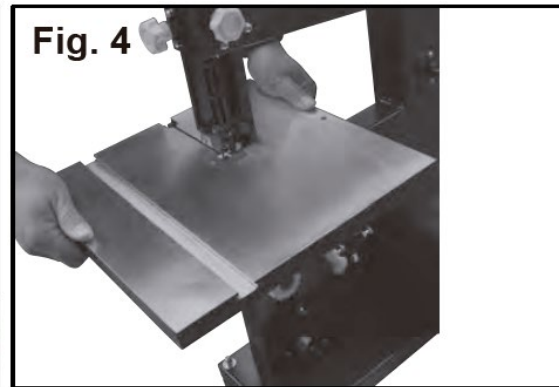
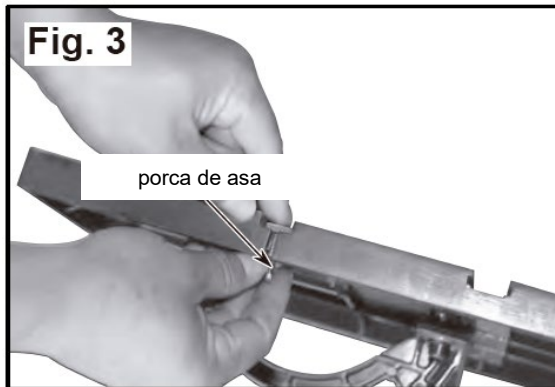
- Insira o suporte adicional nos dois orifícios correspondentes na lateral da base.
- Alinhe os orifícios no suporte e a superfície da base.
- Fixe o suporte com dois parafusos e porcas.



Montagem da mesa de trabalho (FIG.3-5)

- Remova o parafuso e a porca borboleta do orifício na borda frontal da mesa.
- Deslize cuidadosamente a mesa sobre a lâmina da serra, através da ranhura na mesa.
- Afrouxe o parafuso guia da lâmina frontal para ajustar a proteção da lâmina frontal.
- Instale a proteção frontal da lâmina e reaperte o parafuso guia da lâmina frontal.

- Fixe a mesa na posição com o parafuso de ajuste (5) e a alavanca de travamento da inclinação da mesa (6).
- Usando um quadrado de combinação, coloque a mesa perpendicular à lâmina. Ajuste a alavanca de travamento da inclinação da mesa, se necessário.
- Defina o ponteiro de guia angular para 00.
- Insira e aperte o parafuso e a porca borboleta no orifício localizado na borda frontal da mesa.



Instale o Guia de Variáveis (FIG.6)

- Levante o grampo da cerca variável para cima.
- Coloque a cerca na mesa de forma que o grampo fique na frente da mesa.
- Abaixar o grampo da cerca para travar a cerca na posição na mesa.

Nota: Para mover a guia variável, levante o grampo e deslize a guia para o local desejado. Abaixar o grampo para travar a cerca na posição.



Embargo

Nunca use o medidor de mitra e a guia de corte ao mesmo tempo. A lâmina pode ficar presa na peça de trabalho. O operador pode ser ferido e/ou a peça de trabalho pode ser danificada.

Definições



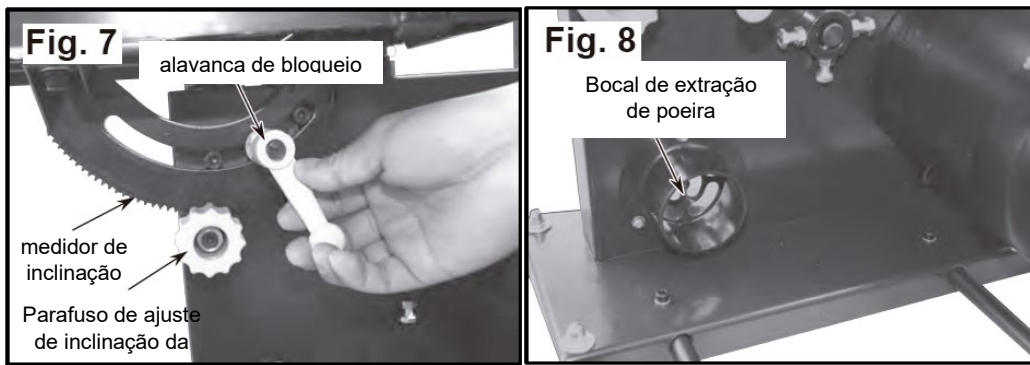
Embargo

Antes de ajustar a serra de fita, desligue a serra, remova a chave de segurança e desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica.

Ajuste de inclinação da mesa (FIG.7)

A mesa inclina-se de 0° a 45° para a direita.

- Gire a alavanca de travamento da inclinação da mesa no sentido anti-horário.
- Gire o parafuso para ajustar a inclinação da mesa até que o ponteiro esteja no ângulo desejado no medidor de inclinação da mesa.
- Aperte a alavanca de trava de inclinação da mesa para prender.



Conecte um sistema de coleta de poeira (FIG.8)

A serra de fita inclui um bocal de extração de poeira que está localizado no lado do motor da serra de fita. Esta porta pode ser conectada diretamente a um sistema de coleta de poeira conectando a extremidade de coleta da mangueira de coleta de poeira ao bocal de extração de poeira.

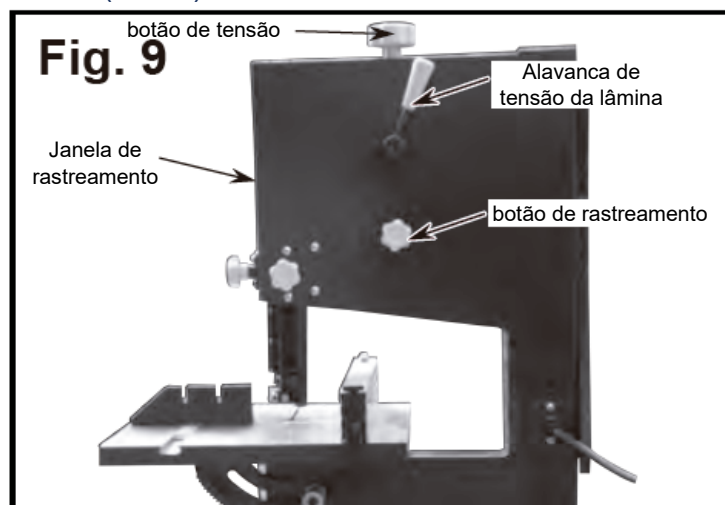
Instruções de uso

Cuidado

Tenha sempre em mente as seguintes precauções de segurança:

- Certifique-se de que as guias da lâmina e a alavanca de pressão estejam posicionadas e ajustadas corretamente para evitar o movimento para frente e para trás da lâmina. Ajuste a guia superior para limpar a peça de trabalho.
- Verifique se a lâmina está tensionada e funcionando corretamente. Não aperte ou afrouxe demais a lâmina de serra para evitar movimento e vibração que podem causar mau funcionamento.
- Use uma lâmina de serra adequada para a operação de corte.
- Depois de iniciar a serra, deixe a lâmina atingir a velocidade máxima antes de tentar qualquer operação de corte.
- Apoie a peça de trabalho adequadamente e use um avanço suave e constante para guiar o trabalho através do corte. Use alavancas de pressão ou blocos de pressão quando necessário.
- Mantenha as mãos afastadas e fora do alcance das peças móveis.
- Sempre use proteção para os olhos.

Remoção da lâmina (FIG.9)





Embargo

Desconecte a serra de fita da fonte de alimentação ao trocar ou ajustar as lâminas. Use luvas de couro ao manusear lâminas de serra de fita. Não use luvas ao usar a serra.

- Gire a alavanca de tensão da lâmina na parte traseira da ferramenta no sentido horário até travar na posição para liberar a tensão da lâmina (consulte a Figura 9).
- Solte duas travas na lateral da ferramenta e abra as portas superior e inferior.

Observação: Ao abrir as portas, certifique-se de que as travas estejam completamente livres das abas da estrutura.

- Remova o pino de trava da mesa localizado na frente do slot da mesa, retire a lâmina solta e substitua-a por outra lâmina.

Instalação da lâmina de serra

- Embora a maioria das configurações não mude quando o blade é removido, cada configuração deve ser verificada antes de usar um blade recém-instalado.
- Certifique-se de que os dentes da lâmina apontem para a mesa. Vire a lâmina do avesso, se necessário.
- Deslize a nova lâmina na ranhura da mesa e sobre as rodas da lâmina superior e inferior. Deslize a lâmina entre as proteções da lâmina.
- Estique a lâmina girando o parafuso de tensão da lâmina da serra (1) no sentido anti-horário até o fim (veja a Fig. 9).

Este é um mecanismo de tensionamento com mola e aplicará automaticamente a tensão necessária à lâmina.

- Use o parafuso de tensão para fazer ajustes finos na tensão da lâmina de serra.
- Feche as portas e aperte as travas.

Nota: Ao fechar as portas, certifique-se de que as bordas tentem prender a porta. Isso é necessário para o bom funcionamento do sistema de coleta de poeira. As travas não manterão as portas e o quadro juntos.

- Instale o inserto da mesa.
- Siga a folha conforme descrito nas seções a seguir

Rastreamento da lâmina de serra (Fig. 9-12)



Embargo

Tenha muito cuidado, pois uma lâmina mal guiada pode sair das rodas e causar ferimentos graves. Não faça o ajuste de rastreamento enquanto a serra de fita estiver funcionando.

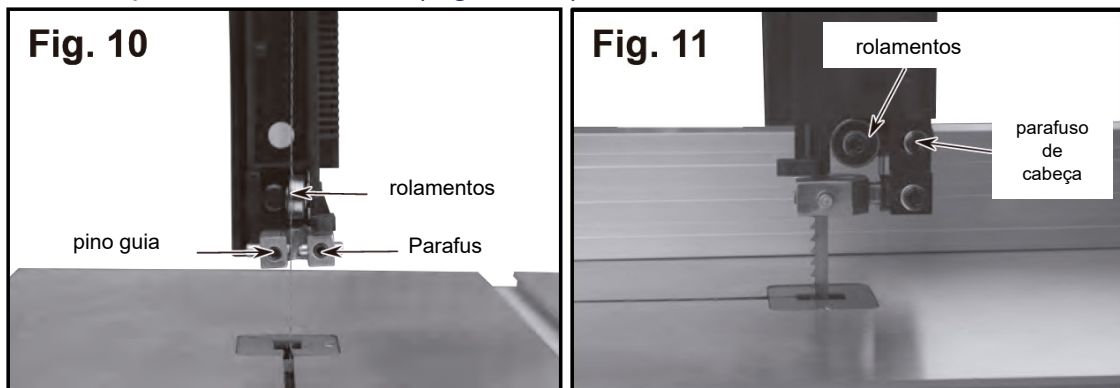
- Desconecte a serra de fita da fonte de alimentação.
- Para verificar o alinhamento da lâmina, gire a roda motriz no sentido horário com a mão. Visualize a folha através da janela de rastreamento ou olho mágico.
- O rastreamento adequado é obtido quando os roletes estão alinhados. A alavanca de tensão da lâmina e o parafuso localizados na parte traseira da estrutura da ferramenta são usados para inclinar a roda superior e alinhar as rodas da lâmina.
- Se a lâmina sair do gabinete, gire o botão no sentido horário. Se a lâmina entrar no gabinete, gire o botão no sentido anti-horário.
- Quando a lâmina se mover corretamente, fixe a posição apertando a porca.

guias de folhas

- As guias da lâmina suportam a lâmina nas laterais e na parte traseira da lâmina e evitam torções ou inclinações.
- As guias da lâmina não devem tocar a lâmina quando nenhuma peça de trabalho estiver em contato com a lâmina. Ajuste as guias conforme descrito na próxima seção.

Nota: Ajuste as guias da lâmina somente depois que a lâmina estiver devidamente tensionada e alinhada.

Guias Superiores da Lâmina (Fig. 10-11)



- As guias de lâmina superiores empregam pinos guia para suporte lateral e um rolamento de esferas para suporte traseiro.
- Afrouxe os parafusos e ajuste os pinos guia nas laterais da lâmina (veja a Figura 10). Use um calibrador de lâminas para verificar se os pinos-guia estão dentro de 0,002" da lâmina.
- Bloqueie o ajuste apertando o parafuso.
- Ajuste o rolamento na parte traseira da lâmina soltando o parafuso de cabeça cilíndrica e reposicionando o eixo (Fig. 11).

Guias inferiores da lâmina (Fig. 12)

- As guias de lâmina inferiores empregam pinos guia para o suporte lateral e rolamentos para o suporte traseiro.
- Afrouxe os parafusos (veja a Figura 12) e afaste os pinos-guia das laterais das lâminas.
- Afrouxe os parafusos de cabeça cilíndrica e ajuste a posição do suporte da guia inferior de forma que a parte de trás da lâmina fique a 0,002" do rolamento.
- Aperte os parafusos de cabeça cilíndrica.
- Encaixe os pinos guia nas laterais da lâmina. Use um calibrador de lâminas para verificar se os pinos-guia estão dentro de 0,002" da lâmina.
- Bloqueie o ajuste apertando os parafusos.

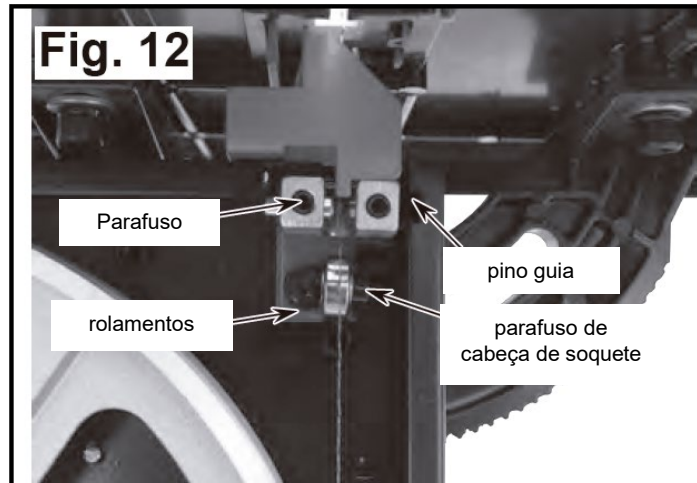
Seleção de folha

- A lâmina varia de acordo com o tipo de material, o tamanho da peça e o tipo de corte que está sendo feito.
- As características que diferenciam as lâminas são a largura, a espessura e o passo.

Largura da folha

- A largura da lâmina descreve a distância da ponta de um dente até a parte de trás da lâmina.
- A largura da lâmina afeta a rigidez da lâmina. Uma lâmina mais larga desvia menos e produz um corte mais reto.

- A largura da lâmina também limita o menor raio que pode ser cortado. Uma lâmina de 1/4" de largura pode cortar em torno de um raio de 1/2".



Espessura da folha

- A espessura da folha descreve a distância entre os lados da folha. Uma lâmina mais grossa tem mais rigidez e dentes mais fortes.
- Uma lâmina grossa e estreita é usada para cortar curvas, enquanto uma lâmina fina e larga é usada para fazer cortes longos e retos.

Passo da lâmina

- O passo descreve o número de dentes por polegada ou o tamanho do dente. Uma lâmina com mais dentes por polegada produz um corte mais suave.
- O tipo de material a ser cortado determina o número de dentes que devem estar em contato com a peça de trabalho.
- Para materiais macios, a lâmina adequada tem 6 a 8 dentes por polegada.
- Ao cortar materiais duros, onde o choque é mais prejudicial, use uma lâmina com 8 a 12 dentes por polegada.
- Deve haver sempre pelo menos três dentes em contato com o corte para evitar impactos na lâmina.
- O golpe da lâmina ocorre quando o passo é muito grande e o dente da lâmina encontra muito material. Isso pode tirar os dentes da lâmina.

Tipo de corte

- O corte de contorno é feito guiando a peça de trabalho com as mãos livres para produzir formas curvas.
- O corte chanfrado é feito inclinando a mesa da serra e usando o método de guia de trabalho adequado.
- Independentemente do método de guia de trabalho usado, uma peça de trabalho que se projeta mais de 5" da mesa precisa de suporte adequado.

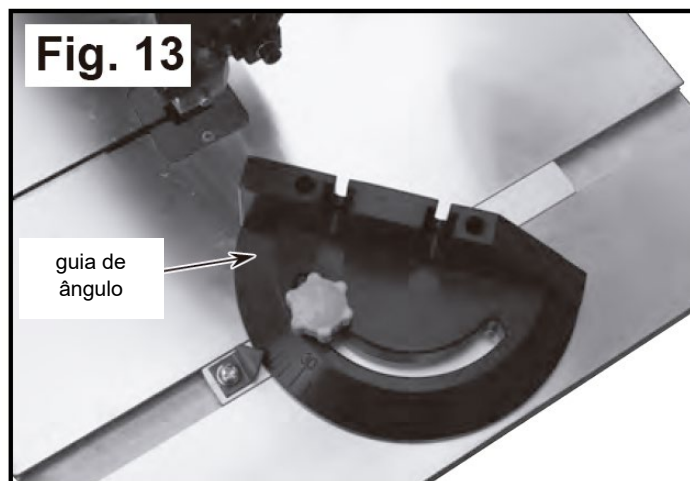
Serragem de contorno

- Ao serrar o contorno, use as duas mãos para manter a peça de trabalho plana contra a mesa e guie-a ao longo do caminho desejado.
- Evite colocar as mãos em linha com a lâmina. Se as mãos escorregarem, elas podem entrar em contato com a lâmina.
- Tente ficar na frente da serra e use as mãos na parte da mesa à direita da lâmina.
- Corte pequenos cantos serrando ao redor deles. Serra para remover detritos até obter a forma desejada.

Corte chanfrado

- Faça o corte chanfrado inclinando a mesa no grau desejado.
- Desbloqueie a mesa soltando a alça de trava localizada na parte traseira da unidade.
- Incline a mesa para a posição desejada girando o parafuso para ajustar a inclinação da mesa.
- Trave a mesa na posição apertando a alça de trava.

Calibre de esquadria (Fig.13)



Use uma guia angular para fixar e segurar a peça de trabalho no ângulo desejado para evitar cortes inclinados. Use a escala para ajustar o medidor para o ângulo desejado.



Embargo

Nunca use a guia angular e a guia de corte ao mesmo tempo. A lâmina pode ficar presa na peça de trabalho. O operador pode ser ferido e/ou a peça de trabalho pode ser danificada.

Alavanca de pressão

Ao cortar peças menores, você pode fazê-lo usando a alavanca de pressão para sua segurança.

Escova de limpeza

Certifique-se de que a escova esteja em contato com a lâmina para remover adequadamente as partículas estranhas da roda motriz.

Manutenção

Certifique-se de que a máquina esteja desconectada da fonte de alimentação antes de tentar reparar ou remover qualquer componente.

Manutenção

- Se o cabo de alimentação estiver desgastado ou cortado de alguma forma, substitua-o.
- Substitua quaisquer peças danificadas ou ausentes.
- Use a vista explodida para encomendar peças.

Limpeza

- Mantenha a máquina e a oficina limpas. Não permita que a serragem se acumule na serra de fita.

- Mantenha as rodas limpas. Detritos nas rodas causarão mau desempenho e deslizamento da lâmina de serra.
- Mantenha os mecanismos e as superfícies rosqueadas ou deslizantes limpas e livres de partículas estranhas.
- Use a serra de fita com coletor de pó para otimizar a limpeza.

Lubrificação

- Os rolamentos de esferas blindados são lubrificados permanentemente e não requerem lubrificação adicional.
- Pequenas quantidades de óleo de máquina podem ser aplicadas aos mecanismos de tensão da correia e superfícies rosqueadas ou deslizantes.
- Ocasionalmente, aplique uma camada de cera em pasta adequada para este tipo de ferramenta na mesa de trabalho para mantê-la escorregadia e livre de corrosão.

Solução de problemas



Atenção

Muitos acidentes ocorrem particularmente em conexão com problemas e falhas. Então, por favor, note:

1. Sempre desligue antes de realizar a manutenção.
2. Verifique se todos os dispositivos de segurança estão operacionais novamente após cada serviço.

Nota: Caso o problema persista, contacte o seu revendedor oficial Total.

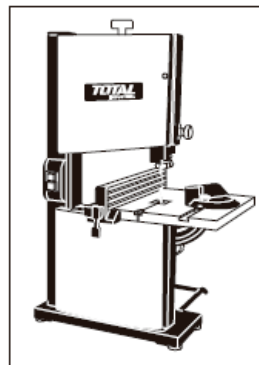
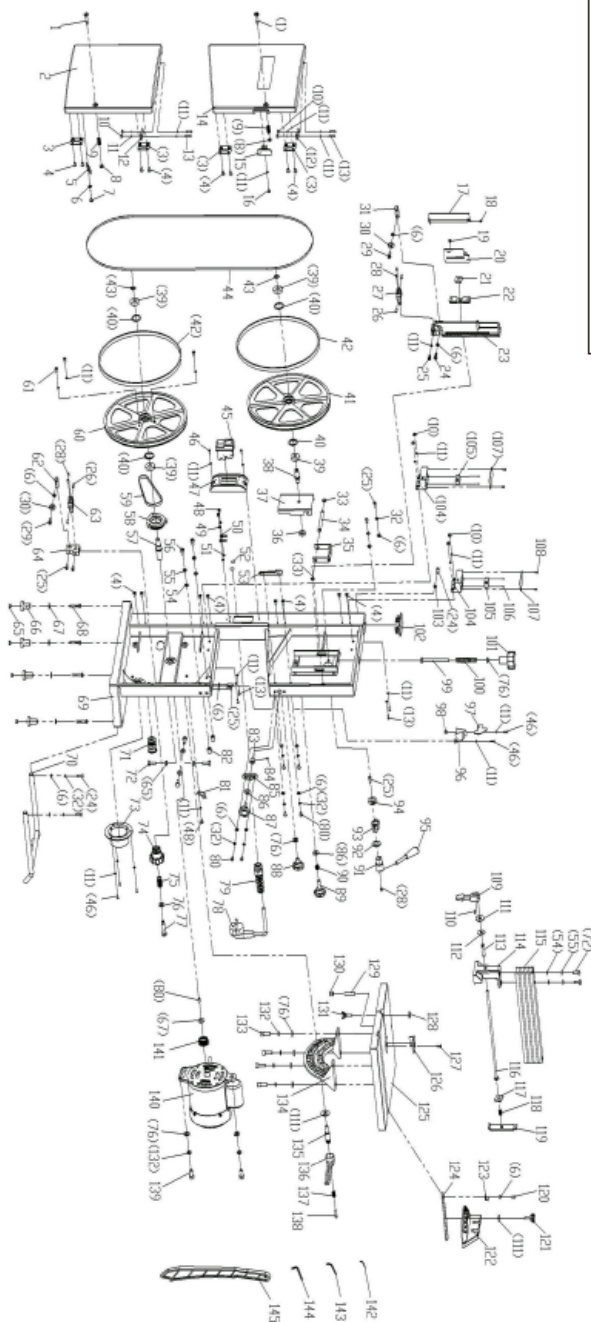
Problema	Possível causa	Solução
Quebra excessiva das lâminas de serra	O material não é seguro na mesa	Coloque o trabalho diretamente sobre a mesa
	Lâmina muito grossa para o material	Use uma lâmina de passo mais fino
	Dentes em contato com o trabalho antes de serrar	Coloque a lâmina em contato com o trabalho depois que a serra iniciar e atingir a velocidade máxima
	Guias desalinhas	Ajuste as guias da lâmina corretamente
	Lâmina muito grossa para o diâmetro da roda	Use uma lâmina mais fina
	Rachaduras na solda	substituir lâmina
Embotamento prematuro da lâmina	lâmina muito grossa	Use uma lâmina de dente mais fino
	Pressão de alimentação inadequada	Aumente a pressão suavemente
	Manchas duras ou lascas no material	Diminua/aumente a velocidade de alimentação para balançar e troque as lâminas para pontos duros
	Lâmina instalada de cabeça para baixo	Remova a lâmina, vire-a do avesso e reinstale a lâmina
cortes tortos	trabalho não quadrado	Use guia de ângulo / ajuste a inclinação da mesa para 90°
	Avanço muito alto	Reduza a taxa de alimentação
	As guias da lâmina não estão ajustadas corretamente	Mova os dois blocos de guia dentro de 0,002" da lâmina (use um calibrador de lâminas)
	Guia da lâmina superior muito distante da peça de trabalho	Ajuste a guia superior para limpar a peça de trabalho 1/4"
	lâmina cega	substituir lâmina
	Conjunto de guia de lâmina solto ou rolamento de encosto de lâmina solto	Aperte o rolamento de encosto da lâmina dentro de 0,002" atrás da parte de trás da lâmina
cortes brutos / lâmina torta / Lâmina com desgaste incomum na lateral ou traseira	Muita comida	reduzir o progresso
	lâmina muito grossa	Substitua por uma lâmina mais fina
	O corte é uma lâmina de ligação	Diminuir a pressão de alimentação
	Guias ou rolamentos da lâmina desgastados	Substituir
	Guias de lâmina ou rolamento não ajustados corretamente	Ajuste as guias da lâmina
Dentes arrancados da lâmina	Os suportes da guia da lâmina estão soltos	Aperte corretamente
	Dentes muito grossos para trabalhar	Use uma lâmina com dentes mais finos
	Avanço muito alto	Diminuir a velocidade de avanço
	peça de trabalho vibratória	Segure firmemente a peça de trabalho
Motor funcionando muito quente	Preenchimento do dente com material.	Use uma lâmina com dentes mais grossos
	Lâmina muito grossa para o trabalho (típico ao cortar tubos)	Use uma lâmina com dentes mais finos
	Lâmina muito fina para o trabalho (típico ao cortar material escorregadio ou macio)	Use uma lâmina com dentes mais grossos
A serra não inicia	Excesso de sujeira e lascas	Limpe completamente
	conexões elétricas soltas	Peça a um electricista qualificado que verifique as conexões elétricas

Meio Ambiente



- Não descarte aparelhos elétricos como lixo municipal indiferenciado, use instalações de coleta separada.
- Entre em contato com a autoridade local para obter informações sobre os sistemas de coleta disponíveis.
- Se os aparelhos elétricos forem descartados em aterros sanitários, substâncias perigosas podem se infiltrar nas águas subterrâneas e entrar na cadeia alimentar, prejudicando sua saúde e bem-estar.
- Recicle matérias-primas em vez de descartá-las como lixo.
- A máquina, os acessórios e a embalagem devem ser separados para reciclagem ecologicamente correta.

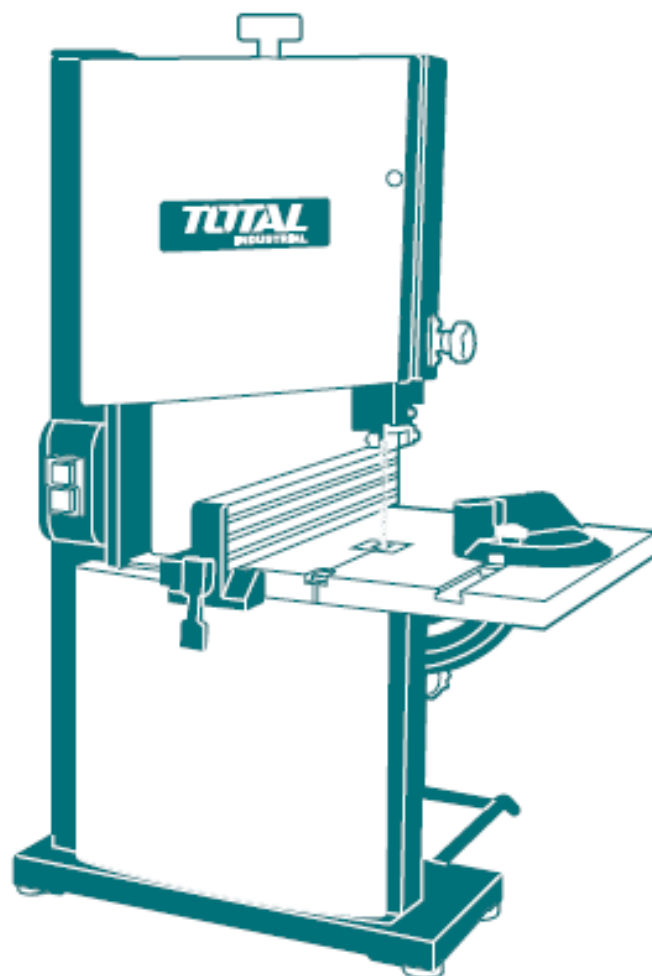
Vista expandida



TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL



SERRA DE FITA

350W