

Razi

Manual de
Uso e Instruções

SERRA CIRCULAR 1400W

26990 - RZ-SCL1200M1 - 127V

26991 - RZ-SCL1200M2 - 220V



A Razi é uma marca do Grupo Yangzi e está no mercado há mais de 10 anos, liderando os segmentos em que atua.

É uma empresa especializada na comercialização de equipamentos para os setores moveleiro, madeireiro e metal mecânico, se consolidando como uma das principais empresas do segmento no Brasil.

A sólida relação estabelecida com respeito e profissionalismo, é a marca registrada da Razi e um dos seus pilares de sucesso.

Razi

**Central de Atendimento:
4005-9559**

Via Sócrates Mariani Bittencourt, 1050A,
Bairro Cinco, Contagem - MG

Importado por: CNPJ: 01.219.321/0001-44

Fabricado na China



NO ACESSO AO QR-CODE
VOCÊ IRÁ ENCONTRAR:

- Dicas
- Lista de Ass. Técnica
- Cadastro on-line
- Produtos Relacionados
- Vídeos / Fotos
- Dúvidas Frequentes
- Detalhes Técnicos

razi.com.br

Í N D I C E

04 • MANUAL DE USO E INSTRUÇÕES
• DADOS TÉCNICOS

05 • APRESENTAÇÃO

06 • SEGURANÇA

08 • CUIDADOS DE CONSERVAÇÃO

10 • SEGURANÇA ESPECIAL

14 • DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

15 • UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA

20 • MANUTENÇÃO

21 • INFORMAÇÃO DE RUÍDOS/VIBRAÇÕES
• ARMAZENAMENTO

22 • VISTA EXPLODIDA

25 • DIATRAMA ELÉTRICO

26 • TERMO DA GARANTIA
• CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA



ATENÇÃO: Leia atentamente este manual antes de proceder a utilização deste produto. Antes de operar a máquina leia cuidadosamente, compreenda e respeite as instruções de segurança.



ATENÇÃO: A conexão elétrica será realizada por um eletricista habilitado e cumprirá com a **Norma Técnica ABNT NBR 5410:2010**

DADOS TÉCNICOS

Referência: 26990 - RZ-SCL1200M1 - 127V
26991 - RZ-SCL1200M2 - 220V

Voltagem: 127V / 220V

Potência: 1.400W

Velocidade: 4.500 rpm

Diâmetro do Disco: 185mm - 7¼"

Peso : 3,674KG

Dimensões: 340mm x 230mm x 240mm

Profundidade de corte máxima a 90°: 62mm

Profundidade de corte máxima a 45°: 46mm

Isolação: ☐ Dupla

Guia Laser: 2 pilhas AAA (não inclusas)



POR RAZÕES DE SEGURANÇA AQUELES QUE NÃO ESTIVEREM FAMILIARIZADOS COM SUA OPERAÇÃO, NÃO DEVEM UTILIZÁ-LA.

APRESENTAÇÃO

Usada para cortes retos em madeira. Atende a robystas.

Não use esta serra para fazer qualquer tipo de cortes curvos. Não use esta serra para serrar qualquer outro material, exceto madeira, tais como plásticos, alumínio ou quaisquer outros metais.

Por favor, preste especial atenção aos seguintes símbolos de advertência:



Este símbolo, representa um ponto de segurança, indica uma precaução, aviso ou perigo. Ignorar este aviso pode resultar num acidente para si ou para outros. Para limitar os riscos de lesão, incêndio ou electrocução, siga sempre as recomendações indicadas.



Antes de qualquer utilização consulte a seção correspondente neste manual do utilizador.



Símbolo de classe II: esta máquina está concebida com isolamento duplo. Não é necessário ligá-la a uma tomada elétrica com ligação à terra.



Em conformidade com as normas de segurança aplicáveis.



Usar Proteção Acústica



Usar Proteção Visual



Usar Proteção Nasal



Usar Luvas de Proteção



Recicle os materiais que já não interessam. Os resíduos de produtos elétricos não devem ser eliminados juntamente com outros resíduos domésticos. Por favor entregue-os em instalações de reciclagem. Consulte as autoridades locais ou o seu revendedor para obter aconselhamento sobre a reciclagem.



IMPORTANTE

As instruções de operação fazem parte deste produto. Eles contêm informações importantes sobre segurança, uso e descarte.

Antes de usar o produto, familiarize-se com todas as instruções de operação e segurança. Use o produto apenas conforme descrito e para os aplicativos especificados.

Guarde este manual com segurança para futuras consultas.



AVISO

Leia todos os avisos de segurança e instruções.

O descumprimento dos avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

Guarde todos os avisos e todas as instruções para consultá-los mais tarde. O termo “ferramenta” nos avisos refere-se a sua ferramenta de alimentação elétrica (com cabo de alimentação) ou a sua ferramenta operada com bateria (sem cabo de alimentação).

SEGURANÇA

ÁREA DE TRABALHO

1. **Mantenha a sua área de trabalho limpa e bem iluminada.** As áreas desarrumadas e às escuras são um convite a acidentes.



2. **Não utilize ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, por exemplo na presença de líquidos, gases ou pó inflamável.** As ferramentas elétricas produzem faíscas que podem incendiar as poeiras ou os fumos.



3. **Durante utilização da ferramenta, mantenha as crianças e terceiros afastados.** As distrações podem causar a perda de controlo da ferramenta.

ELÉTRICA

1. As ferramentas com duplo isolamento são equipadas com um Plugue de pino de secção circular de 4,00mm de diâmetro conforme exigência do INMETRO. Não mude o plugue de nenhuma maneira. O duplo isolamento elimina a necessidade de um fio elétrico de três condutores com conexão terra e de um sistema de aterramento.



2. Evite todo o contato do corpo com superfícies ligadas à terra como canalizações, radiadores, fogões de cozinha e refrigeradores. Há maior risco de choque elétrico se o corpo estiver ligado à terra



3. Não exponha as ferramentas à chuva ou condições de muita humidade. A entrada de água numa ferramenta aumentará risco de choque elétrico.



4. Não exerça violência sobre o cabo. Nunca use o cabo para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo afastado do calor, lubrificantes, arestas vivas e peças em movimento. Os cabos danificados ou esmagados aumentam o risco de choque elétrico.



5. Durante a utilização de uma ferramenta ao ar livre, utilize um cabo de extensão adequado para o uso no exterior. A utilização de um cabo adequado para o uso no exterior reduz o risco de choque elétrico.



6. Se a utilização da ferramenta num local húmido for inevitável, utilize uma alimentação protegida por um dispositivo diferencial residual (DDR). A utilização de um DDR reduz o risco de choque elétrico.

PESSOAL



1. Mantenha-se atento, veja o que está fazendo e use o bom senso quando trabalhar com a ferramenta. Não utilize a ferramenta quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de descuido ao usar uma ferramenta pode resultar em ferimentos graves.



2. Utilize equipamento de segurança. Use sempre proteção para os olhos. Nas situações apropriadas tem de ser usado equipamento

de segurança como máscaras contra poeiras, calçado de segurança antiderrapante, um capacete e proteções para os ouvidos para reduzir o risco de ferimentos pessoais.



3. Evite arranques acidentais. Certifique-se que o interruptor está na posição desligada antes de ligar a ferramenta na tomada e/ou encaixar, pegar ou transportar as baterias.



4. Não transporte ferramentas com o seu dedo no interruptor e também não ligue ferramentas na tomada com o interruptor na posição ligado. Essas são atitudes que podem causar acidentes.



5. Remova todas as chaves de ajuste antes de operar a ferramenta. Uma chave que fica colocada numa peça rotativa da ferramenta pode ser atirada com velocidade e causar lesões.



6. Não se debruce. Mantenha-se sempre numa posição adequada e em equilíbrio. Isto permite um controle melhor da ferramenta perante situações inesperadas.



7. Use vestuário adequado. Não use vestuário solto, nem artigos de joalheria. Mantenha o cabelo e vestuário afastados de peças em movimento. O vestuário solto, artigos de joalheria e cabelo comprido solto podem ser captado e puxado por peças em movimento.

8. Se for inserido coletor de pó, assegure-se de que o mesmo está acoplado e utilizado adequadamente. O uso de extrator de pó pode reduzir os riscos relacionados com poeira.



9. Não permita que a familiaridade adquirida com o uso frequente de ferramentas permita que você se torne complacente e ignore os princípios de segurança da ferramenta. Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves em uma fração de segundo.

CUIDADOS DE CONSERVAÇÃO

1. Não force a ferramenta. Utilize de forma correta para a sua aplicação. A ferramenta correta irá realizar o trabalho de forma melhor e mais segura nas condições para que foi fabricada.

2. Não use a ferramenta se o interruptor não possibilitar mudar da condição de operação para parar e vice-versa. Qualquer ferra-

menta que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e tem de ser reparada.



3. Remova o cabo de alimentação antes de qualquer ajuste, de mudar um acessório ou antes de armazenar a ferramenta. Estas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta por acidente.



4. Mantenha as ferramentas, que não estiverem a ser utilizadas, fora do alcance das crianças e não permita a utilização por parte de pessoas que não estão familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções. As ferramentas são perigosas nas mãos de pessoas inexperientes.

5. Conserve a ferramenta. Verifique se existe um desalinhamento ou obstrução das peças móveis, peças partidas ou qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta. No caso de existirem danos, mande reparar a ferramenta antes de utilizá-la. Muitos acidentes devem-se a ferramentas com má manutenção.

6. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. As ferramentas com arestas de corte afiadas que possuem uma manutenção adequada estão menos sujeitas a prender e são mais fáceis de controlar.



7. Utilize a ferramenta, os acessórios e lâminas etc., de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições de trabalho e a tarefa a ser executada. A utilização da ferramenta para outras tarefas que não as adequadas podem resultar em situações perigosas.



8. Mantenha as alças e as superfícies de agarramento secas, limpas e livres de óleo e graxa. Pegas escorregadias em superfícies de agarrar não permitem um manuseamento e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.

9. Para manutenção e assistência técnica, entregue somente para pessoal qualificado, usando apenas peças de substituição idênticas. Isso assegura que se mantenha a segurança da ferramenta.

10. Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído por um cabo especial que deve ser montado por um técnico devidamente qualificado, pelo fabricante ou pelo seu distribuidor.

SEGURANÇA ESPECIAL



1. PERIGO

Mantenha as mãos afastadas da área de corte e da lâmina. Mantenha uma mão na empunhadura principal e a outra na empunhadura auxiliar. Se ambas as mãos estiverem segurando a ferramenta, não podem ser cortadas pela lâmina.



2. Não tente alcançar o espaço por baixo da peça a ser cortada.

O resguardo não pode protegê-lo da lâmina por baixo da peça a ser cortada.

3. Ajuste a profundidade de corte para a espessura da peça a trabalhar.

Menos de um dente completo, dos dentes da lâmina, deve ser visível por baixo da peça a trabalhar.



4. Nunca segure a peça a ser cortada nas mãos nem apoie nas pernas.

Fixe a peça trabalhada numa plataforma estável. É importante apoiar o trabalho adequadamente de maneira a minimizar a exposição do corpo à lâmina, e também para evitar a perda de controle da ferramenta cortante.



5. Durante a operação, segure a ferramenta elétrica apenas nas zonas próprias e isoladas (empunhaduras), sempre que a ferramenta de corte possa entrar em contacto com cabos elétricos ocultos ou o seu próprio cabo.

O contato com um cabo elétrico sob tensão também colocará as peças metálicas da ferramenta elétrica sob tensão e provocará um choque elétrico no operador.

6. Ao serrar no comprimento use sempre um guia de corte ou guia de rebordo reto.

Isto melhora a precisão do corte e reduz a probabilidade de prisão da lâmina.



7. Use sempre lâminas com dimensões e forma corretas (diamante versus redonda) no orifício do eixo.

As lâminas que não correspondem ao equipamento de fixação da serra irão rodar em excesso e causar a perda de controle.



8. Nunca use anilhas ou parafusos de fixação da lâmina danificados ou incorretos.

As anilhas e o parafuso de fixação da lâmina foram concebidos especialmente para essa serra, para um desempenho ideal e segurança da operação.

RESSALTO



O QUE É?

O ressalto é uma reação repentina a uma lâmina de serra apertada, presa ou desalinhada, fazendo com que a serra descontrolada suba, e saia da peça a trabalhar, na direção do operador.

QUANDO ACONTECE?

Quando a lâmina é prensada pela madeira, a mesma retrai em direção operador, então a proteção móvel precisa estar em perfeito funcionamento para evitar acidentes.

PORQUE ACONTECE?

O ressalto resulta de uso errado da serra, de procedimentos ou condições de trabalho erradas, e pode evitar-se por meio de precauções próprias, conforme se indica abaixo.

EVITANDO O RESSALTO



1. **Mantenha a ferramenta elétrica bem segura com ambas as mãos na serra e posicione os seus braços para resistir às forças de ressalto. Posicione o seu corpo em cada um dos lados da lâmina, mas não alinhado com a lâmina.** O ressalto pode fazer com que a serra salte para trás, mas as forças de ressalto podem ser controladas pelo operador, se forem tomadas as devidas precauções.



2. **Quando a lâmina está presa, ou quando interrompe um corte por algum motivo, solte o interruptor e mantenha a serra imóvel no material até que a lâmina esteja completamente parada. Nunca tente remover a serra do trabalho, nem volte a colocar a serra, enquanto a lâmina está em movimento ou pode ocorrer um ressalto.** Investigue e tome medidas corretivas para eliminar a causa do aperto da lâmina.



3. Ao reiniciar uma serra na peça a trabalhar, centralize a lâmina da serra no corte e verifique se os dentes da serra não estão encaixados no material. Se a lâmina de corte estiver presa, pode subir ou ressaltar da peça a trabalhar quando a serra é reiniciada.



4. Apoie as tábuas grandes para minimizar o risco de prisão e ressalto da lâmina. Tábuas grandes têm tendência a arquearem sob o seu próprio peso. Os apoios devem ser colocados por baixo da tábua em ambos os lados, junto à linha de corte e perto da extremidade da tábua.



5. Não utilize lâminas muito desgastadas ou danificadas. Lâminas não afiadas ou indevidamente colocadas produzem um corte estreito, causando demasiado atrito, prisão e ressalto da lâmina.



6. Os manípulos de ajuste de profundidade da lâmina, e de bloqueio de ajuste do ângulo de corte, devem estar apertadas e fixas antes de fazer o corte. Se o ajuste da lâmina se deslocar durante o corte, pode provocar a prisão e o ressalto.



7. Tenha cuidados redobrados ao fazer um “corte mergulhante” em paredes existentes ou em outras zonas de visibilidade nula. A lâmina saliente pode cortar objetos que possam causar um ressalto.

RESGUARDO INFERIOR

1. Verifique o fechamento correto do resguardo inferior antes de cada utilização. Não opere a serra se o resguardo inferior não se movimentar livremente e fechar instantaneamente. Nunca prenda ou amarre o resguardo inferior na posição aberta. Se a serra cair acidentalmente, o resguardo inferior pode dobrar-se. Eleve o resguardo inferior com o punho retráctil e certifique-se que se movimenta livremente e não toca na lâmina ou em qualquer outra peça, em todos os ângulos e profundidades de corte.

2. Verifique o funcionamento da mola do resguardo inferior. Se o resguardo e a mola não estão funcionando corretamente, deve ser feita a sua manutenção antes de utilizar. O resguardo inferior pode funcionar lentamente devido a peças danificadas, depósitos de goma, ou uma acumulação de detritos.

3. O resguardo inferior pode ser retraído manualmente apenas para cortes especiais como os “cortes mergulhantes” e os “cortes compostos.” Eleve o resguardo inferior retraindo o punho e assim que a lâmina entra no material, o resguardo inferior deve soltar-se. Para todos os outros cortes, o resguardo inferior deve funcionar automaticamente.
4. Observe sempre se o resguardo inferior está cobrindo a lâmina antes de pousar a serra na bancada ou no chão. Uma lâmina livre e desprotegida irá fazer com que a serra se desloque para trás, cortando tudo o que estiver no seu percurso. Tenha atenção ao tempo que demora até a lâmina parar depois do interruptor ser solto. Portanto nunca coloque essa máquina no chão ou bancada sem antes verificar se a serra está protegida ou mesmo parada.



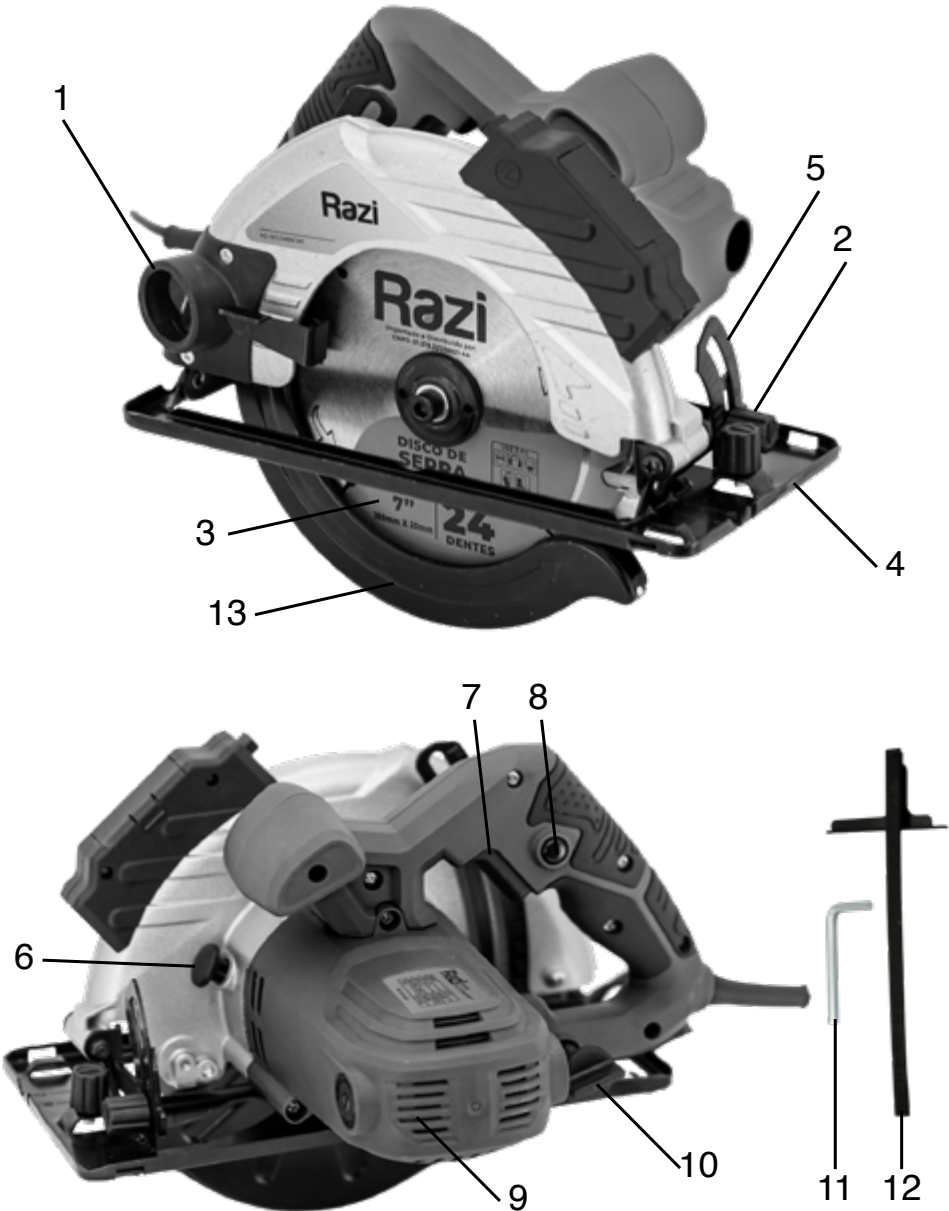
AVISO

Algumas poeiras criadas por lixagem, corte, retificação, perfuração e outras atividades elétricas de construção contém substâncias químicas conhecidas por causar cancro, mal-formações congénitas ou outros danos reprodutivos. Alguns exemplos destas substâncias químicas são:

- Chumbo de tintas a base de chumbo,
- Sílica Cristalina de tijolos e cimento e outros produtos de alvenaria,
- Arsênio e crômo de madeira tratados quimicamente.

O seu risco a estas exposições varia, dependendo da frequência com que faz este tipo de trabalho. Para reduzir a sua exposição a estas substâncias químicas trabalhe numa área bem ventilada, e trabalhe com equipamento de segurança aprovado tal como as máscaras anti poeiras que são feitas especialmente para filtrar partículas microscópicas.

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES



DESCRIÇÕES
1 - Saída de Coletor de Pó
2 - Manípulo de Ajuste de Guia Paralela
3 - Lâmina
4 - Placa de Base
5 - Escala de Ângulo de Corte
6 - Botão de Bloqueio do Eixo

DESCRIÇÕES
7 - Interruptor Liga/Desliga
8 - Botão de Desbloqueio
9 - Aberturas de Ventilação
10 - Manípulo de Ajuste de Profundidade
11 - Chave Allen
12 - Guia Paralela
13 - Protetor Móvel Inferior

UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA

ANTES DA UTILIZAÇÃO

1. Antes de fazer a montagem, mudança e ajuste de qualquer acessório, desligue a ferramenta da alimentação elétrica para evitar qualquer arranque acidental.
2. Verifique sempre a tensão de alimentação antes de utilizar. Deve corresponder à placa de características no aparelho.
3. Remova todo o material de embalagem e peças soltas da unidade.
4. Verifique os acessórios antes da sua utilização. Devem ser adequados à máquina e ao seu objetivo.
5. Verifique se todos os dispositivos destinados a cobrir a lâmina da serra funcionam corretamente.
6. O resguardo da lâmina não deve estar bloqueado. Caso esteja danificado, deve ser reparado imediatamente e antes de começar qualquer trabalho.
7. Verifique a lâmina antes da sua utilização. Nunca use qualquer disco abrasivo na serra circular.
8. A máquina deverá ser utilizada numa área coberta e seca. A temperatura ambiente deverá ser entre os 15°C e 30°C. O nível de humidade deverá ser inferior a 60%.

GUIA PARALELA

A distância de corte pode ser definida com a guia paralela.

Desaperte os manípulos e insira a guia paralela no orifício pretendido. Mova a guia paralela até que a distância entre as extremidades da lâmina e a margem da peça a trabalhar correspondam ao tamanho pretendido. Aperte os manípulos manualmente.

INTERRUPTOR LIGAR/DESLIGAR

Use o interruptor de Ligar/Desligar e o interruptor de bloqueio para colocar a máquina para trabalhar e continue a segurá-lo para uma operação contínua.

A máquina só pode ser colocada em funcionamento pressionando primeiro o interruptor de bloqueio para prevenir qualquer operação accidental.

Para desligar a máquina, solte o interruptor de Ligar/Desligar.



CUIDADO!

Segure sempre a máquina com ambas as mãos

Nunca ligue a serra circular com a lâmina já em contacto com a peça a trabalhar. Comece a cortar apenas depois do motor alcançar a sua velocidade máxima.

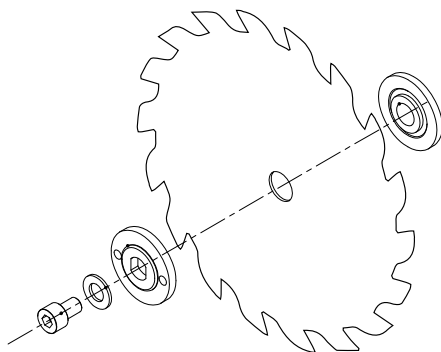
Execute sempre um teste antes de começar a trabalhar e depois de cada mudança de ferramenta! Assegure sempre que as ferramentas se encontram em boas condições, corretamente montadas e capazes de rodar livremente. O teste deve durar pelo menos 30 segundos.

Discos que vibrem devem ser substituídos imediatamente.

MONTAR A LÂMINA

O orifício de montagem da lâmina deve corresponder à flange de montagem. Não utilize redutores ou adaptadores.

A seta de direção de rotação na lâmina e na máquina (ver seta de direção de rotação na carenagem da máquina) devem ser iguais.



Para montar a lâmina, pressione o botão de bloqueio do eixo para dentro e mantenha-o nesta posição. Se necessário, rode o eixo ligeiramente com a mão livre até este bloquear no lugar.

Coloque a lâmina entre duas peças da flange, coloque a anilha e o parafuso em posição e depois aperte-o com a chave sextavada fornecida.



CUIDADO!

Nunca use lâminas cujo diâmetro seja maior que o indicado.

Nunca use lâminas de aço ou de alta velocidade para cortar madeira com a serra circular.

A velocidade de rotação máxima da lâmina deve ser maior que a velocidade ao ralenti da máquina.

Quando a serra circular tiver sido usada por um período de tempo, desligue a máquina até esfriar, para depois continuar os trabalhos .

SERRAR MADEIRA

Fixe sempre devidamente a peça a cortar durante o trabalho.

Para cortar tábuas, fixe sempre a peça trabalhada numa superfície de apoio.

A seleção correta da lâmina da serra depende do tipo e qualidade da madeira e se são necessários cortes longitudinais ou transversais. Ao cortar aberto longitudinalmente, são formadas longas lascas em forma de espiral.



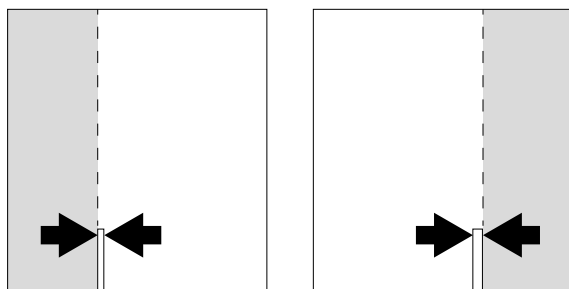
A poeira e farpas decorrentes do corte são especialmente prejudiciais para a saúde. Assim, trabalhe apenas com coletor de pó e sempre use um protetor nasal.

O número de dentes na lâmina pode afetar a qualidade do corte. Quanto mais dentes, maior é a qualidade.

Faça sempre uma linha a lápis na peça a ser trabalhada e selecione o entalhe correto durante o trabalho.

A espessura da lâmina irá afetar a posição de corte como indicado na imagem abaixo. Realize sempre um teste antes de a utilizar.

Para maior durabilidade de corte da lâmina, regular a profundidade de corte sempre $\frac{1}{4}$ abaixo do material a ser cortado. Assim haverá um número maior de dentes cortando a madeira.



CUIDADO!

Nunca corte uma tábua quando solta!

Assegure que as aberturas fornecidas para ventilação do motor estão desimpedidas.

REMOVER O DISCO

Para remover o disco, pressione o botão de bloqueio do eixo para dentro e mantenha-o nesta posição. Se necessário, rode o eixo ligeiramente com a mão livre até este bloquear no lugar.

Desaperte a flange com a chave sextavada fornecida e depois remova a lâmina do eixo.

AJUSTAR A PROFUNDIDADE DE CORTE

Para a qualidade ideal de corte, a lâmina da serra não deve prolongar-se mais do que 3 mm por baixo da peça a trabalhar.

Para ajustar a profundidade de corte (0-65mm), siga os passos seguintes:

1. Solte o manípulo de bloqueio de profundidade manualmente.
2. Eleve/baixar a placa de base e defina a lâmina para a profundidade necessária - como indicado na escala de profundidade de corte.
3. Aperte o manípulo de bloqueio de profundidade.



CUIDADO!

Verifique sempre a patilha de bloqueio antes do trabalho. Uma patilha de bloqueio solta pode causar lesões graves.

AJUSTAR O ÂNGULO DE CORTE

Quando corta em ângulo, a profundidade de corte não corresponde ao valor na escala de profundidade de corte.

Para ajustar o ângulo de corte (0-45°), siga os passos seguintes:

1. Solte o manípulo de ajuste do ângulo de corte manualmente.
2. Ajuste a placa de base e defina a lâmina para o ângulo necessário, como indicado na escala do ângulo de corte.
3. Aperte o manípulo de ajuste do ângulo de corte.



CUIDADO!

Verifique sempre a patilha de ajuste do ângulo de corte antes do trabalho. Uma patilha de ajuste solta pode causar lesões graves.

ASPIRAÇÃO DE POEIRAS

A poeira (serragem) será recolhida pelo Coletor de Pó durante a utilização.

Para montar o aspirador, siga os passos seguintes:

1. Monte o tubo/adaptador de aspiração de poeiras à saída de aspiração de poeiras da máquina.
2. Remova os acessórios no tubo flexível do aspirador.
3. Ligue o tubo flexível diretamente ao tubo de aspiração de poeiras.

MANUTENÇÃO

Mantenha as aberturas de ventilação desimpedidas e limpe a máquina regularmente. Se ocorrer algo incomum durante a utilização, desligue a alimentação e remova o plugue da tomada. Mandar inspecionar e reparar a ferramenta antes de voltar a utilizar. As reparações devem ser realizadas por um técnico devidamente qualificado.

As reparações da ferramenta devem ser realizadas apenas por um técnico de reparações qualificado.



A reparação ou manutenção feita por pessoal não qualificado pode ocasionar riscos de ferimentos.

Use apenas peças sobressalentes idênticas para a reparação de uma ferramenta. Cumpra as instruções na seção de manutenção deste manual do utilizador.

CUIDADO!



Se o cabo de alimentação desta ferramenta elétrica estiver danificado, deve ser substituído por um cabo especialmente preparado disponível através da organização de assistência técnica.

CUIDADOS E LIMPEZA

Limpe apenas com um pano húmido e não use nenhum solvente. Seque devidamente depois da limpeza.

INFORMAÇÃO DE RUÍDOS/VIBRAÇÕES

Nível de pressão sonora L_{pA} : L_{pA} : 93 dB(A) $K=3$ dB(A)

Nível de potência sonora L_{WA} : L_{WA} : 104 dB(A) $K=3$ dB(A)

Nível de vibração: $a_h = 4,31 \text{ m/s}^2$ $K=1,5 \text{ m/s}^2$



Usar proteção auricular!

Valores de medição e valores totais de vibração (soma dos vetores das três direções) averiguados conforme a norma EN 62841.

O nível de oscilações indicado nestas instruções de serviço foi medido de acordo com um processo de medição normalizado pela norma EN 62841 e pode ser utilizado para a comparação de aparelhos. Também é apropriado para uma avaliação provisória da carga de vibrações.

O nível de vibrações indicado representa as aplicações principais da ferramenta elétrica. Se a ferramenta elétrica for utilizada para outras aplicações, com outras ferramentas de trabalho ou com manutenção insuficiente, é possível que o nível de vibrações seja diferente. Isto pode aumentar sensivelmente a carga de vibrações para o período completo de trabalho.

Para uma estimativa exata da carga de vibrações, também deveriam ser considerados os períodos nos quais o aparelho está desligado ou funciona, mas não está sendo utilizado. Isto pode reduzir a carga de vibrações durante o completo período de trabalho. Além disso também deverão ser estipuladas medidas de segurança para proteger o operador contra o efeito de vibrações, como por exemplo:

- Manutenção de ferramentas elétricas e de ferramentas de trabalho.
- Organização dos processos de trabalho.
- Que a emissão de vibrações durante a utilização efetiva da ferramenta elétrica pode diferir do valor total declarado dependendo das formas em que a ferramenta é utilizada.
- Que o valor total de vibrações declarado foi medido de acordo com um método de teste padrão e pode ser utilizado para comparar uma ferramenta com outra.
- Que o valor total de vibrações declarado também pode ser utilizado numa avaliação preliminar de exposição.

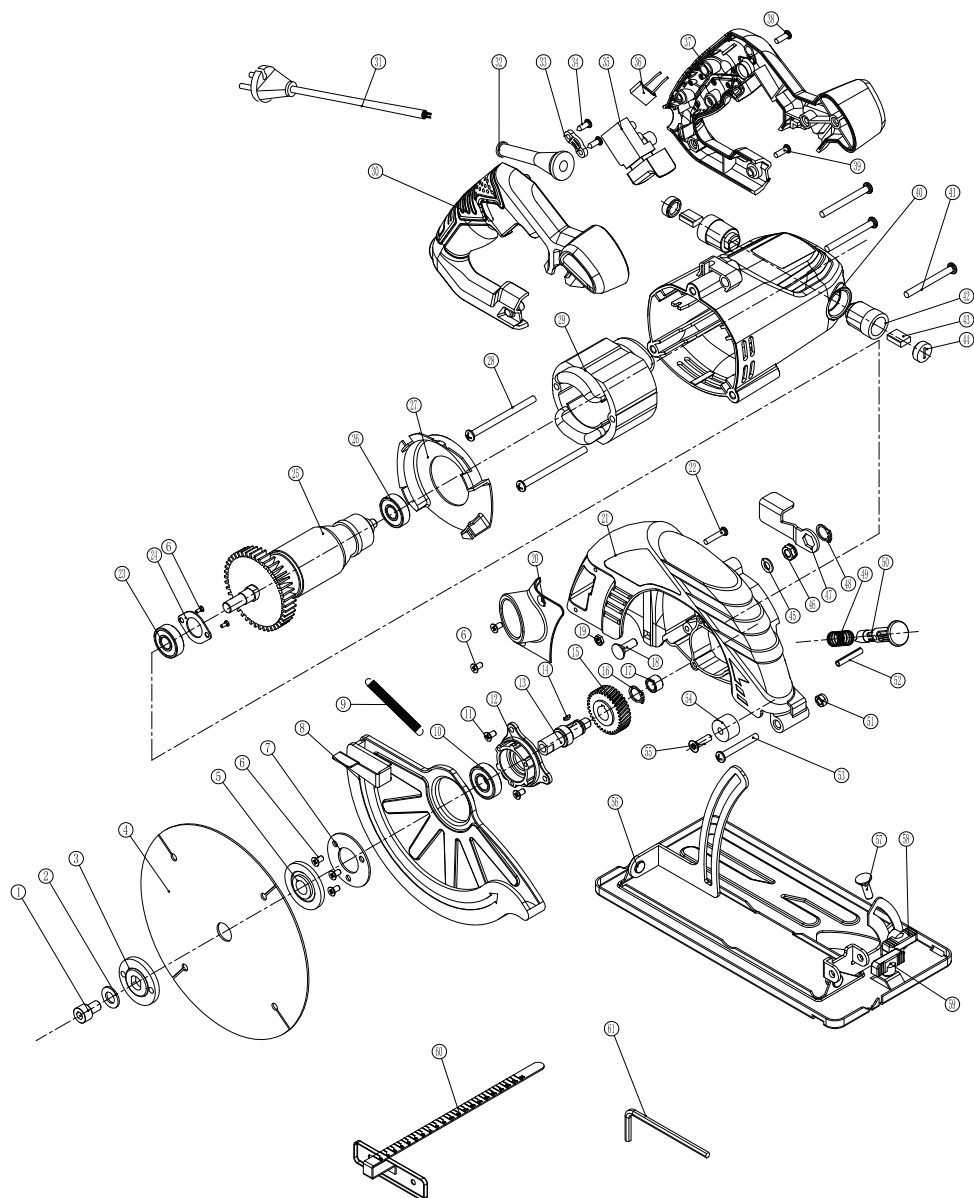
ARMAZENAMENTO

Guarde a máquina, manual de uso e os acessórios na embalagem original. Deste modo, terá sempre todas as informações e peças disponíveis.

Embale bem o dispositivo ou utilize a embalagem original para evitar danos de transporte.

Mantenha sempre a máquina num lugar seco.

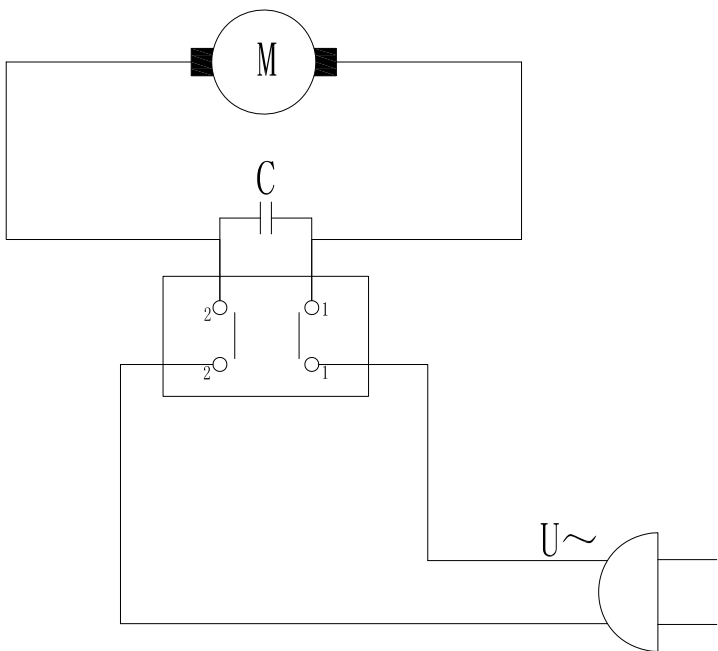
VISTA EXPLODIDA



Nº	Descrição	Qt.	Material / Especificação
1	Parafuso Sextavado Interno M8-10	1	Q235
2	Arruela Trava	1	Q235
4	Lâmina de Serra-185	1	
6	Parafuso de Cabeça Escareada	7	Peças padrão
10	Rolamento de Esferas 6001Z	1	
11	Parafuso de Cabeça Escareada	3	Peças padrão
14	Chaveta ½ Cana	1	Peças padrão
16	Anéis Elásticos	1	Peças padrão
17	Bucha	1	metalurgia do pó
18	Parafuso	1	Q235
22	Parafuso	1	Q235
23	Rolamento	1	
26	Rolamento	1	
28	Parafuso	2	Q235
34	Parafuso	2	Q235
38	Parafuso	8	Q235
39	Parafuso	8	Q235
41	Parafuso	3	Q235
45	Arruela	1	Q235
46	Porca	1	Q235
48	Anél Elástico	1	
51	Porca	1	
52	Parafuso	1	
55	Parafuso	1	
57	Parafuso	1	
58	Parafuso	1	
59	Parafuso	1	
25	Rotor	1	
29	Estator	1	
31	Cabo Elétrico	1	
35	Interruptor FA2-5/2D-A32-Z08-2	1	
36	Filtro de Interferência	1	
42	Porta Escova	2	baquelite
43	Escova de Carvão	2	839

Nº	Descrição	Qt.	Material / Especificação
44	Tampa do Porta Escova	2	baquelite
12	Mancal do Rolamento	1	ADC12 - Alumínio
21	Caixa de Engrenagem	1	ADC12 - Alumínio
62	Placa de identificação	1	
63	Adesivos	1	
20	Saída para Coletor de Pó	1	PA6-GF30 - Plástico
27	Deflector de Ar	1	PA6-GF30 - Plástico
30	alça esquerda	1	PA6-GF30+TPE - Plástico
33	Placa de pressão do cabo	1	PA6-GF30 - Plástico
37	Alça direita	1	PA6-GF30+TPE - Plástico
40	Caixa do Motor	1	PA6-GF30 - Plástico
50	Botão de travamento para Troca da Lâmina	1	PA6-GF30+45# - Plástico
58	Botão de Ajuste de Ângulo	1	PA6-GF30 - Plástico
59	Botão Guia Paralelo	1	PA6-GF30 - Plástico
3	Flange Externo	1	45# - Ferro
5	Flange Interno	1	45# - Ferro
7	Tampa Caixa Engrenagem	1	Q235 - Ferro
8	Escudo Móvel	1	Q235 - Ferro
9	Mola de Proteção Móvel	1	Fio de aço de mola de carbono
13	Eixo	1	45# - Ferro
15	Engrenagem	1	40Cr - Ferro
24	Placa de pressão do rolamento 629	1	Q235 - Ferro
47	Chave de Regulagem de Profundidade	1	Q235 - Ferro
49	Mola	1	Fio de aço de mola de carbono - Ferro
53	Pino M5	1	
56	Rebite	1	Q235 - Ferro
60	Guia Paralela	1	Q235 - Ferro
61	Chave Allen 8	1	Q235 - Ferro
32	Protetor do Cabo	1	PVC - Ferro
54	Batente de Borracha	1	PVC - Ferro

DIAGRAMA ELÉTRICO



TERMO DA GARANTIA

A **Yangzi Brasil Corporation S/A**, mantenedora da marca RAZI, garante seus produtos, contra defeitos de material e de fabricação por um período de 90 (noventa) dias, a teor do que estabelece o artigo 26, II do Código de Defesa do Consumidor, contados a partir da entrega da máquina e/ou equipamento – “GARANTIA LEGAL” / “GARANTIA ADICIONAL” de 09 (nove) meses que somada a “GARANTIA LEGAL” totaliza o prazo de garantia de 12 (doze) meses. Neste caso do 4º ao 12º mês. As peças, o deslocamento e acomodação serão por conta do solicitante. A garantia é válida a contar da data de emissão da respectiva Nota Fiscal de Venda, conforme dispõe o artigo 26 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº. 8.078 de 11.9.90), comprometendo-se a reparar ou substituir, dentro do prazo citado, gratuitamente, peças que sejam reconhecidas pelo seu Departamento Técnico como defeituosas, mediante aprovação da Solicitação de Garantia.

CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA

O atendimento em garantia será realizado somente mediante a apresentação da Nota Fiscal ou Cupom Fiscal original de venda.

Qualquer serviço em garantia deve ser realizado exclusivamente pelo posto de assistência técnica credenciado.

São excludentes da garantia componentes que se desgastam naturalmente com o uso regular. São de responsabilidade da RAZI as despesas relativas aos serviços que envolvam os componentes que desgastam naturalmente, somente no caso em que o posto de assistência técnica constatar defeito de fabricação.

A garantia não abrangerá os serviços de instalação e limpeza, os danos à parte externa do produto bem como os que este venha a sofrer em decorrência de mau uso, oxidação do motor oriunda de agentes externos, negligência, modificações, uso de acessórios impróprios, mau dimensionamento para a aplicação a que se destina, quedas, perfurações, utilização em desacordo com o manual de instruções, ligações elétricas em tensões impróprias ou em redes sujeitas a flutuações excessivas ou sobrecargas.

A RAZI concederá garantia no motor elétrico somente se no laudo técnico emitido pelo assistente técnico constatar defeito de fabricação. Os defeitos oriundos de má instalação não estão cobertos pela garantia.

Nenhum representante ou revendedor está autorizado a receber produto de cliente para encaminhá-lo ao posto de assistência técnica ou deste retirá-lo para devolução ao mesmo e a fornecer informações em nome da RAZI sobre o andamento do serviço.

A RAZI ou ASSISTÊNCIA TÉCNICA CREDENCIADA não se responsabilizarão por eventuais danos ou demora em decorrência desta não observância.

Razi



Importador:

Yangzi Brasil Corporation S/A

CNPJ: 01.219.321/0001-44

CENTRAL DE ATENDIMENTO - 4005-9559

razi.com.br