

Razi

Manual de
Uso e Instruções

SERRA TICO-TICO

24479 - RZ-STT/M1 - 127V

24480 - RZ-STT/M2 - 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

SAC: 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

www.gruporazi.com.br

Í N D I C E

- 04** - MANUAL DE USO E INSTRUÇÕES
- DADOS TÉCNICOS
- 05** - APRESENTAÇÃO
- INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA
- 07** - SEGURANÇA NA OPERAÇÃO
- 09** - NORMAS DE SEGURANÇA PARA SERRAS
TICO-TICO
- 11** - SEGURANÇA DA FERRAMENTA DE
CORTE
- 17** - LIGAR O SISTEMA DE ASPIRAÇÃO DE PÓ
- 18** - OPERAÇÃO
- 20** - OUTROS AVISOS
- 21** - SEGURANÇA ELÉTRICA
- 25** - MONTAGEM
- 26** - DESCRIÇÃO DO PRODUTO E FUNÇÃO
- 27** - ACESSÓRIOS
- 27** - MANUTENÇÃO E REPARO
- 30** - VISTA EXPLODIDA
- 32** - TERMO DE GARANTIA
- CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA

Razi

MANUAL DE USO E INSTRUÇÕES



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 electricista habilitado e cumprirá com a **Norma Técnica ABNT NBR 5410:2010**

DADOS TÉCNICOS

Referência: RZ-STT18/M1 - 127V
RZ-STT18/M2 - 220V

Tensão: 127V-220V

Potência: 450W

Frequência: 60Hz

Velocidade sem carga: 3000 gpm

Tipo da Lâmina de Corte: Haste em T (compatível Haste em U)

Comprimento do Curso: 18mm

Capacidade de Corte: Madeira - 20mm

Aço - 3mm

Alumínio - 6mm

Faixa de Chanfro: L45°, R45°

Proteção de Entrada: IP20

Comprimento do Cabo: 1,8m

Dimensões (C x L x A): 185x65x195mm

Peso: 1,1Kg

* O nível de intensidade sonora para o operador pode exceder 85dB(A) e são necessárias medidas de proteção sonora.



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

APRESENTAÇÃO

A **Serra Serra Tico-Tico RAZI** realiza cortes em madeiras e similares. Cortes de 90º até 45º de inclinação. Seu uso é restrito a usuários hobbystas e pequenos artesanatos. Não atende a marcenarias, carpintarias, seguimentos profissionais e industriais.



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.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Estas páginas lhe ensinarão sobre o uso seguro do equipamento. Mantenha limpa a área de trabalho e mantenha-se afastado de espectadores e crianças. Uma distração pode causar um acidente.

Por favor, preste especial atenção quando ver os seguintes símbolos de advertência:



PRECAUÇÃO - ATENÇÃO

Este símbolo é empregado para alertar o usuário sobre operações e usos que implicam risco de dano físico ou perigo de morte quando as instruções não são seguidas corretamente.



ADVERTÊNCIA: Sempre use proteção auricular onde o nível de som exceder 85dB(A) e limite o tempo de exposição, se necessário. Se os níveis de som forem desconfortáveis, mesmo com proteção auricular, pare de usar a ferramenta imediatamente e verifique se a proteção auricular está instalada corretamente e fornece o nível correto de atenuação de som para o nível de som produzido por sua ferramenta.



ADVERTÊNCIA: A exposição do usuário à vibração da ferramenta pode resultar em perda da sensação de toque, dormência, formigamento e capacidade reduzida de agarrar. A exposição a longo prazo pode levar a uma condição crônica. Se necessário, limite o tempo de exposição à vibração e use luvas antivibração. Não opere a ferramenta com as mãos abaixo de uma temperatura normal de conforto, pois a vibração terá um efeito maior. Use os números fornecidos na especificação relativa à vibração para calcular a duração e a frequência de operação da ferramenta.

Os níveis de ruído e vibração na especificação são determinados de acordo com os padrões internacionais. Os números representam o uso normal da ferramenta em condições normais de trabalho. Uma ferramenta mal conservada, montada incorretamente ou mal utilizada pode produzir níveis elevados de ruído e vibração. www.osha.europa.eu fornece informações sobre os níveis de ruído e vibração no local de trabalho que podem ser úteis para usuários domésticos que usam ferramentas por longos períodos de tempo. O valor total de vibração declarado foi medido de acordo com um método de teste padrão e pode ser usado para comparar uma ferramenta com outra. O valor total de vibração declarado também pode ser usado em uma avaliação preliminar da exposição.



ADVERTÊNCIA: A emissão de vibração durante o uso real da ferramenta elétrica pode diferir do valor total declarado, dependendo da forma como a ferramenta é usada. Há a necessidade de identificar medidas de segurança para proteger o operador que sejam baseadas em uma estimativa de exposição nas condições reais de uso (considerando todas as partes do ciclo de operação, como os momentos em que a ferramenta é desligada e quando é funcionando ocioso além do tempo de disparo).

Leia atentamente e compreenda este manual e qualquer etiqueta anexada à ferramenta antes de usar. Guarde estas instruções com o produto para referência futura. Certifique-se de que todas as pessoas que usam este produto estejam totalmente familiarizadas com este manual.

Mesmo quando usado como prescrito, não é possível eliminar todos os fatores de risco residuais. Use com cuidado. Se você não tiver certeza da maneira correta e segura de usar esta ferramenta, não tente usá-la.

SEGURANÇA NA OPERAÇÃO



LEIA e se torne familiar com todo o Manual de Operação. **APRENDA** a aplicação das ferramentas, limitações e possibilidades de acidentes.



MANTENHA AS PROTEÇÕES NO LUGAR e em condições de trabalho.



REMOVA CHAVES DE AJUSTE E OUTRAS CHAVES. Crie o hábito de verificar se chaves de ajuste ou outras chaves foram removidas da ferramenta antes de ligar.



MANTENHA A ÁREA DE TRABALHO LIMPA. Área e bancadas desorganizadas podem causar acidentes.



NÃO USE A FERRAMENTA EM AMBIENTES PERIGOSOS. Não use ferramenta elétrica em locais molhados, ou as exponha à chuva ou neve.



Mantenha a área de trabalho bem iluminada.



MANTENHA CRIANÇAS AFASTADAS. Todos visitantes e espectadores devem ser mantidos a uma distância segura da área de trabalho.



FAÇA A ÁREA DE TRABALHO À PROVA DE CRIANÇAS com cadeados, interruptores gerais ou removendo chaves de partida.



NÃO FORCE A FERRAMENTA. Operando a ferramenta numa faixa para a qual ela não foi designada, ela irá fazer o trabalho melhor e mais seguro.



USE A FERRAMENTA CERTA. Não use a ferramenta ou um Complemento para fazer o trabalho para o qual ela não foi desenvolvida.



VERIFIQUE A TENSÃO. Não ligue o aparelho à rede antes de verificar que a tensão indicada na placa de dados corresponde à tensão disponível.



USE EXTENSÃO ELÉTRICA ADEQUADA. Se assegure de que sua extensão está em boas condições. Quando usar uma extensão, se assegure de usar uma com espessura bastante para conduzir a corrente que seu produto exige. Um cabo mal dimensionado irá resultar em queda de tensão na linha e em uma perda de potência, que irá causar sobreaquecimento na ferramenta. A tabela nas páginas seguintes mostra o tamanho correto para usar dependendo do comprimento e faixa de amperagem na etiqueta de identificação. Se estiver em dúvida, use o próximo cabo de bitola maior. Quanto menor o número da bitola, mais grosso o cabo.



EVITE CHOQUE ELÉTRICO. Quando você estiver operando a ferramenta, não toque no metal que está sendo aterrado, como o freezer do radiador de tubos, etc.



NÃO ABUSE DOS CABOS. Nunca transporte a ferramenta pelo cabo ou movimente ela para desconectá-la do soquete. Mantenha o cabo longe do calor, óleo e bordas afiadas.



USE VESTIMENTA ADEQUADA. Não use roupas soltas, luvas, gravatas, anéis, braceletes ou qualquer outra joia que possa ser arrastada por peças móveis da ferramenta. Calçado antiderrapante é recomendado.



Use touca protetora do cabelo para segurar cabelos longos.



SEMPRE USE PROTEÇÃO PARA OS OLHOS. Qualquer ferramenta elétrica pode jogar corpos estranhos nos olhos, que pode causar dano permanente no olho. SEMPRE use Máscara de Segurança (não óculos) que esteja de acordo com a Norma de Segurança ANSI Z87-1. Óculos de uso diário têm lentes com resistência somente para impacto. Eles NÃO SÃO óculos de segurança. NOTA: Máscaras ou óculos que não atendam a norma ANSI Z87-1 pode te acidentar seriamente quando quebram.



USE UMA MÁSCARA PARA FACE OU MÁSCARA CONTRA PÓ. A operação de serra produz pó.



DESCONECTE A FERRAMENTA DA FONTE DE ENERGIA antes da manutenção e também quando mudar acessórios tais como lâmina, broca e cortadores.



REDUZA O RISCO DE PARTIDA NÃO INTENCIONAL. Não carregue a ferramenta conectada com o dedo no interruptor. Se assegure de que o interruptor está na posição DESLIGADO antes de colocar o plugue na tomada.



USE OS ACESSÓRIOS RECOMENDADOS. Consulte este Manual de Operações para os acessórios recomendados. O uso de acessórios impróprios pode causar risco de acidente para você e outros.



VERIFIQUE PEÇAS DANIFICADAS. Antes de usar a ferramenta, cuidadosamente verifique a proteção ou qualquer outra peça que esteja danificada para determinar que ela irá trabalhar adequadamente e realizar sua função pretendida – verifique o alinhamento das peças móveis, ligações das peças em movimento, quebra de peças, montagem e qualquer outras condições que possam afetar sua operação. A proteção ou qualquer outra peça que esteja danificada deve ser adequadamente reparada ou substituída.



ARMAZENAR A FERRAMENTA INATIVA. Quando não estiver em uso, as ferramentas deverão ser armazenadas em local seco e alto ou trancadas.



FIQUE ALERTA. Observe o que você está fazendo. Use o bom senso. Não opere a ferramenta quando estiver cansado.



NÃO RELAXE. Mantenha posição e ritmo adequado durante todo o tempo.



PRESERVE A FERRAMENTA COM CUIDADO. Mantenha as ferramentas afiadas e limpas para um melhor e mais seguro desempenho. Siga instruções para lubrificação e mudança de acessórios.



ADVERTÊNCIA: A poeira gerada de certos materiais pode ser danosa para sua saúde. Sempre opere a serra em área bem ventilada e providencie a remoção adequada do pó.



PERIGO: Pessoas com equipamentos eletrônicos, tais como marca passo deve consultar com seu médico antes de usar este produto. Operação de equipamento elétrico muito próximo de um marca-passo cardíaco pode causar interferência ou falha do marca passo.

NORMAS DE SEGURANÇA PARA SERRAS TICO-TICO



AVISO: Antes de conectar uma ferramenta a uma fonte de alimentação (tomada de tomada, tomada, etc.), certifique-se de que a alimentação de tensão seja a mesma especificada na placa de identificação da ferramenta. Uma fonte de alimentação com uma tensão superior à especificada para a ferramenta pode resultar em ferimentos graves ao utilizador e danos na ferramenta. Em caso de dúvida, não conecte a ferramenta de molde.



A utilização de uma fonte de alimentação com tensão inferior à nominal da placa de identificação é prejudicial ao motor.



- Segure a ferramenta elétrica apenas pelas empunhaduras isoladas, ao realizar uma operação em que a ferramenta de corte possa entrar em contato com fios ocultos ou seu próprio cabo. O contato com um fio “vivo” também tornará as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica “vivas” e poderá causar um choque elétrico no operador.



- Não toque por baixo da peça de trabalho. A proteção não pode protegê-lo da lâmina abaixo da peça de trabalho.



- Nunca segure a peça que está sendo cortada nas mãos ou na perna. Fixe a peça de trabalho em uma plataforma estável. É importante apoiar a peça adequadamente para minimizar a exposição do corpo, o emperramento da lâmina ou a perda de controle.



Para segurança relacionada a equipamentos/equipamentos de proteção e riscos gerais à saúde relacionados a ferramentas elétricas: consulte as seções de segurança geral e elétrica neste manual



- Não deixe ninguém com menos de 18 anos operar este serra.



- Certifique-se de que haja iluminação adequada



- Trapos, panos, cordas e barbantes, etc., não devem ser deixados ao redor da área de trabalho.



- Mantenha a área livre de perigos de tropeçar



- Inspecione a peça de trabalho e remova todos os objetos incorporados antes de iniciar o trabalho.



- Apoie ou prenda a peça de trabalho para evitar vibração e garanta um bom corte



- Consulte a seção de especificações deste manual para o tipo de conexão da lâmina. Lâminas incorretas podem não ser fixadas corretamente, causando um risco de segurança.



- Utilize apenas lâminas em bom estado



- Se você for interrompido ao operar a serra, complete o processo e desligue antes de olhar para cima.



- Mantenha as mãos afastadas da parte inferior da peça de trabalho.



- Certifique-se de que uma lâmina apropriada seja usada para o material a ser cortado. Certifique-se de que todos os suportes e cabos de alimentação estejam completamente livres do caminho de corte.



- Onde existem guardas de segurança, certifique-se de que estejam no lugar.



- Não exerça pressão sobre a ferramenta. Deixe a lâmina cortar no seu próprio ritmo. Isso produzirá melhores resultados e maximizará a vida útil da ferramenta



- Antes de cortar, verifique se há espaço suficiente para a lâmina sob a peça de trabalho.



- Mantenha sempre o sapato pressionado contra a peça de trabalho



- Não tente cortar material mais espesso do que o detalhado na seção de especificações deste manual



- Não force a lâmina a dobrar ou torcer durante o corte



- Se um corte não termina na borda da peça de trabalho, permita que a lâmina pare completamente antes de levantá-la da peça de trabalho.



- Não use as mãos para remover serragem, cavacos ou resíduos próximos a lâmina



- Não alcance a lâmina para remover resíduos ou sobras



- As lâminas aquecem durante o uso. Deixe esfriar completamente antes de manusear



- Se uma lâmina emperrar desconecte a ferramenta da fonte de alimentação antes de soltar a lâmina



- Verifique periodicamente todas as porcas, parafusos e outras fixações, aperte sempre que necessário.

SEGURANÇA DA FERRAMENTA DE CORTE



AVISO:

Antes de conectar uma ferramenta a uma fonte de alimentação (tomada), certifique-se de que a alimentação de tensão seja a mesma especificada na placa de identificação da ferramenta. Uma fonte de alimentação com uma tensão superior à especificada para a ferramenta pode resultar em ferimentos graves ao utilizador e danos na ferramenta. Em caso de dúvida, não conecte a ferramenta. O uso de uma fonte de alimentação com tensão menor que a nominal da placa de identificação é prejudicial ao motor.



USE A FERRAMENTA DE CORTE CORRETA. Certifique-se de que a ferramenta de corte seja adequada para o trabalho. Não presuma que uma ferramenta é adequada sem verificar a literatura do produto antes de usar.



PROTEJA SEUS OLHOS. Sempre use proteção adequada para os olhos ao usar ferramentas de corte. Os óculos não são projetados para oferecer qualquer proteção ao usar este produto; lentes normais não são resistentes a impactos e podem quebrar.



PROTEJA SUA AUDIÇÃO. Sempre use proteção auditiva adequada quando o ruído da ferramenta exceder 85dB.



PROTEJA SUA RESPIRAÇÃO. Certifique-se de que você e outras pessoas ao seu redor usem máscaras contra poeira adequadas.



PROTEJA SUAS MÃOS. Não permita que as mãos se aproximem do disco de corte ou das lâminas. Use uma vareta de pressão adequada para peças de trabalho mais curtas com ferramentas elétricas apropriadas.



ESTEJA CIENTE DE OUTRAS PESSOAS AO SEU REDOR. É responsabilidade do usuário garantir que outras pessoas nas proximidades da área de trabalho não sejam expostas a ruídos perigosos ou poeira e também sejam fornecidas com equipamento de proteção adequado.



OBJETOS OCULTOS. Inspeccione a peça de trabalho e remova todos os pregos e outros objetos embutidos antes de cortar



- Não tente cortar material que contenha objetos embutidos a menos que você saiba que a ferramenta de corte instalada em sua máquina é adequada para o trabalho



- As paredes podem ocultar a fiação e a tubulação, os painéis da carroceria podem ocultar as linhas de combustível e a grama alta pode ocultar pedras e vidros. Sempre verifique cuidadosamente a área de trabalho antes de prosseguir



CUIDADO COM OS RESÍDUOS PROJETADOS. Em algumas situações, o material residual pode ser projetado em velocidade da ferramenta de corte. É responsabilidade do usuário garantir que outras pessoas na área de trabalho estejam protegidas da possibilidade de resíduos projetados.

MONTAGEM DE FERRAMENTA DE CORTE



- Certifique-se de que as ferramentas de corte estejam encaixadas de forma correta e segura e verifique se as chaves / ajustadores sejam removidas antes do uso



- Use apenas ferramentas de corte recomendadas para sua máquina



- Não tente modificar as ferramentas de corte



- Certifique-se de que as lâminas estejam afiadas, em boas condições e corretamente instaladas.



- Não tente afiar lâminas que não sejam adequadas para afiação, pois elas podem incluir lâminas especialmente endurecidas ou lâminas feitas de ligas endurecidas normalmente contendo tungstênio. As lâminas que podem ser reafiadas devem ser reafiadas somente de acordo com as instruções do fabricante da lâmina. Isso pode incluir um número limitado de vezes que a lâmina pode ser reafiada.



- Lâminas afiadas devem ser inspecionadas mais detalhadamente antes do uso e substituídas imediatamente se houver alguma dúvida sobre sua condição e adequação para uso



- Caso as lâminas encontrem um objeto embutido em uso para o qual as lâminas não sejam adequadas, as lâminas devem ser substituídas imediatamente.

CUIDADO COM O CALOR



- Ferramentas de corte e peças de trabalho podem ficar quentes durante o uso. Não tente trocar as ferramentas até que elas esfriem completamente

CONTROLE A POEIRA / APARAS



- Não permita o acúmulo de poeira ou limalhas. Serragem é um risco de incêndio, e alguns cavacos de metal são explosivos.



- Tenha especial cuidado ao cortar madeira e metal. Faíscas de corte de metal são uma causa comum de incêndios em pó de madeira.



- Sempre que possível, use um sistema de extração de poeira para garantir um ambiente de trabalho mais seguro.

USO PRETENDIDO



- Serra tico-tico de velocidade única para trabalhos leves de corte de madeira, plástico e chapas finas (com o uso de lâminas apropriadas).

DESEMPACOTANDO SUA FERRAMENTA



- Desembale e inspecione cuidadosamente o seu produto. Familiarize-se totalmente com todos os seus recursos e funções



- Certifique-se de que todas as peças do produto estão presentes e em boas condições. Se alguma peça estiver faltando ou danificada, substitua essas peças antes de tentar usar este produto.

ANTES DE USAR



NOTA:

Certifique-se de que a ferramenta esteja desconectada da fonte de alimentação antes de conectar quaisquer acessórios ou fazer quaisquer ajustes.



NOTA:

Sempre use luvas adequadas ao manusear lâminas ou outros acessórios afiados.

COLOCANDO UMA LÂMINA



- SEMPRE use o tipo de lâmina correto para o material a ser cortado (consulte as orientações do fabricante da lâmina antes de usar)



- Instale apenas lâminas que estejam em perfeitas condições. Lâminas cegas, dobradas e rachadas devem ser descartadas



1. Afrouxe ambos os Parafusos de Trava da Lâmina (12) (Fig. I), usando a Chave Hexagonal (17) fornecida



2. Insira uma lâmina adequada (18) no alojamento da lâmina (15) garantindo que os dentes da lâmina estejam voltados para fora da ferramenta e a lâmina esteja localizada no centro do rolo guia da lâmina (11) (Fig. II)



3. Aperte os parafusos de travamento da lâmina



4. Antes de usar, verifique se a lâmina está segura e não pode ser retirada do compartimento da lâmina.



NOTA:

SEMPRE aplique um lubrificante entre a lâmina e o rolo, se você planeja cortar metal ou outros materiais duros.



NOTA:

As lâminas de haste em T e haste em U são compatíveis com esta serra tico-tico.

EXTRAÇÃO DE POEIRA



AVISO:

Sempre conecte a ferramenta a um coletor de pó adequado ou a um sistema de extração de poeira da oficina se o pó contiver substâncias nocivas, como partículas de tinta velha, verniz, revestimentos de superfície, etc. Sempre descarte o pó nocivo de acordo com as leis e regulamentos.



AVISO:

Tome cuidado especial para se proteger contra poeiras nocivas e tóxicas ao cortar superfícies pintadas à base de chumbo, madeiras e metais, principalmente se você não tiver certeza sobre as substâncias exatas envolvidas. Todas as pessoas que entrarem na área de trabalho devem usar uma máscara especialmente projetada para proteção contra as poeiras e gases tóxicos envolvidos. Crianças e mulheres grávidas NÃO DEVEM entrar na área de trabalho. NÃO coma, beba ou fume na área de trabalho.

**AVISO:**

Tome cuidado especial para se proteger contra poeiras nocivas e tóxicas ao cortar superfícies pintadas à base de chumbo, madeiras e metais, principalmente se você não tiver certeza sobre as substâncias exatas envolvidas. Todas as pessoas que entrarem na área de trabalho devem usar uma máscara especialmente projetada para proteção contra as poeiras e gases tóxicos envolvidos. Crianças e mulheres grávidas **NÃO DEVEM** entrar na área de trabalho. **NÃO** coma, beba ou fume na área de trabalho.

**IMPORTANTE:**

É essencial tomar as medidas adequadas para evitar a entrada de poeira no motor e outros mecanismos internos desta ferramenta. Não fazer isso pode reduzir seriamente a vida útil e o desempenho desta ferramenta.

**ATENÇÃO:**

Tome especial cuidado ao cortar algumas madeiras (como faia, carvalho, mogno e teca), pois o pó produzido é tóxico e pode causar reações extremas. Use sempre proteção respiratória adequada.

**AVISO:**

NÃO use um saco de pó ao cortar metal. Partículas de metal quente e faíscas podem inflamar o pó residual da madeira ou fazer com que o saco pegue fogo. Sempre conecte a serra tico-tico a um sistema de extração de poeira da oficina ao cortar metal. Limpe sempre **CUIDADOSAMENTE** a ferramenta ao passar do corte de madeira para o lixamento de metal e vice-versa.

LIGAR O SISTEMA DE ASPIRAÇÃO DE PÓ



- Conecte um sistema de aspiração ou extração de pó à ferramenta usando a porta de extração de pó (7) (Fig. III)

**NOTA:**

Um adaptador pode ser necessário dependendo do sistema de aspiração ou extração de poeira.

CONFIGURANDO O ÂNGULO DE CHANFRO



- Esta serra tico-tico está equipada com uma Sapata Ajustável (8), que permite fazer cortes em chanfro até 45° para a esquerda ou para a direita.



- Para ajustar o ângulo de chanfro:



1. Inverta a serra tico-tico e afrouxe, mas não remova os dois parafusos de travamento do chanfro usando a chave hexagonal fornecida (17) (Fig. IV)



2. Alinhe os dois parafusos com as ranhuras da guia do chanfro (10) (Fig. V)



3. Ajuste a sapata para o ângulo necessário usando o medidor de chanfro (9) (Fig. VI)



4. Aperte os parafusos de travamento do chanfro.

**NOTA:**

Antes de usar, certifique-se de que a Sapata Ajustável esteja firmemente presa na posição.

OPERAÇÃO



AVISO:

SEMPRE use equipamento de proteção individual adequado, incluindo óculos de segurança, ao trabalhar com esta ferramenta.



AVISO:

NÃO use esta ferramenta sem a Proteção da Lâmina (13) instalada.



AVISO:

Deixe o motor e a lâmina parar completamente antes de colocar a ferramenta no chão. Sempre desconecte a ferramenta se ela for deixada sem vigilância.



- Certifique-se de que a peça de trabalho esteja segura antes de cortar



- SEMPRE se certifique de que o interruptor de gatilho ON/OFF (1) esteja na posição OFF antes de conectar a ferramenta à rede elétrica

LIGANDO E DESLIGANDO



Para LIGAR a ferramenta:

1. Segure a serra tico-tico firmemente usando a alça (3)
2. Aperte o interruptor de gatilho ON/OFF (1) (Fig. VII)
3. Deixe a lâmina atingir a velocidade máxima antes de cortar



Para DESLIGAR a ferramenta:

1. Ao operar, solte o interruptor de gatilho ON/OFF (1)



NOTA:

Esta ferramenta também possui um mecanismo Lock ON para uso constante ao cortar peças mais longas.

PARA ATIVAR O MECANISMO LOCK ON



1. Aperte o interruptor de gatilho ON/OFF (1)
2. Enquanto o interruptor ON/OFF estiver pressionado, pressione e segure o botão Lock ON (2)(Fig. VII)
3. Solte o interruptor de gatilho ON/OFF seguido do botão Lock ON
4. A ferramenta agora permanecerá LIGADA
5. Para desativar o recurso Lock ON, aperte e solte o interruptor ON/OFF

FAZENDO UM CORTE



AVISO:

SEMPRE use equipamento de segurança adequado. O uso desta ferramenta requer proteção para os olhos, luvas, protetores auriculares e proteção respiratória de boa qualidade.



1. Segure a serra tico-tico firmemente pela alça (3) e apoie a borda frontal da sapata ajustável (8) na borda da peça de trabalho (Fig. IX).

Observação: Se iniciar um corte longe da borda da peça de trabalho faça um orifício piloto dentro da peça de trabalho, grande o suficiente para a lâmina passar, onde você deseja iniciar o corte.



2. Alinhe a Guia de Corte (14) como referência para a linha de corte da lâmina (Fig.X).



3. Verifique se a lâmina não está em contato com a peça de trabalho ou qualquer outro objeto.



4. Ligue a ferramenta (consulte 'Ligar e desligar').



5. Permita que o motor atinja a velocidade máxima e empurre suavemente a serra tico-tico para frente através da peça de trabalho.



6. Mantenha um movimento constante e certifique-se de que a Sapata Ajustável seja mantida pressionada contra a peça de trabalho. Certifique-se de que o cabo de alimentação (4) seja mantido afastado da frente da serra durante o corte.



7. Deixe a lâmina passar pelo material antes de soltar o interruptor ON/OFF.



8. Alternativamente, se o corte não atingir a borda da peça de trabalho, afaste os dentes da lâmina de serra da face de corte e solte o interruptor ON/OFF. Deixe a lâmina parar de se mover antes de sair do corte.



9. NÃO coloque a ferramenta para baixo até que o motor e a lâmina tenham parado completamente.

CORTE DE METAL



- SEMPRE use um fluido de corte refrigerante adequado ao cortar metal. Não fazer isso causará desgaste significativo da lâmina



- Uma linha contínua de graxa pode ser aplicada na parte inferior da peça de trabalho, em vez de aplicar um refrigerante por cima



- Aplique lubrificante ou fluido de corte entre a lâmina e o rolo ao cortar metal ou outros materiais duros. Não fazer isso reduzirá a vida útil de sua lâmina e rolo

OUTROS AVISOS



Não coloque a palma da mão na descarga de serragem. As mãos que se estendem na abertura de descarga de serragem são fáceis de serem cortadas por peças rotativas. Não opere a serra elétrica com a cabeça erguida.



Como é impossível controlar corretamente as ferramentas elétricas usando essa postura de trabalho, use dispositivos de detecção apropriados para detectar fios ocultos ou busque apoio da posição local da ovelha.



O contato com fios pode causar incêndio e choque elétrico ao operador. Danos ao tubo de gás causarão uma explosão.



Cortar o cano de água não só causará sérias perdas materiais, mas também poderá causar choque elétrico.



Esta ferramenta elétrica não é adequada para operação fixa. Não é permitido fixar a máquina na mesa de serra e utilizar a lâmina de serra de aço rápido (HS5).



Este tipo de lâmina de serra é fácil de quebrar. Os metais do grupo ferro não devem ser serrados.



Detritos quentes podem inflamar o equipamento de coleta de poeira. Segure a ferramenta elétrica firmemente com as duas mãos ao trabalhar e assegure um apoio firme para os pés.



Use as duas mãos para segurar e fixar a peça de trabalho.



Fixar a peça de trabalho com um dispositivo de fixação ou torno é mais seguro do que segurar a peça de trabalho com a mão.



A máquina não pode ser pousada até que a ferramenta elétrica esteja completamente parada.



As ferramentas da máquina podem ser fixadas durante a operação, o que o torna incapaz de controlar as ferramentas elétricas.

SEGURANÇA ELÉTRICA



Repare ou substitua cabos danificados ou desgastados imediatamente.



As ferramentas elétricas a serem aterradas não devem usar nenhum plugue de conversão.



Plugues não modificados e soquetes correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.



Evite o aterramento do corpo humano e superfícies de aterramento, como canos, aletas e refrigeradores.



Se seu corpo estiver aterrado, aumentará o risco de choque elétrico.



Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou ambiente úmido.



A entrada de água nas ferramentas elétricas aumentará o risco de choque elétrico.



Não abuse dos fios. Nunca manuseie, puxe ou desconecte ferramentas elétricas com fios.



Mantenha os fios longe de óleo de fonte de calor, bordas afiadas ou peças móveis.



Cabos flexíveis danificados ou torcidos podem aumentar o risco de choque elétrico.



Ao usar ferramentas elétricas ao ar livre, use cabos flexíveis externos adequados para uso externo.



Cabos flexíveis adequados para uso externo reduzirão o risco de choque elétrico.



(Se for inevitável operar ferramentas elétricas em um ambiente úmido, a ação de corrente residual deve ser usada para proteger o RCD), o que pode reduzir o risco de choque elétrico.



INSTRUÇÕES DE ATERRAMENTO



NO CASO DE MAU FUNCIONAMENTO OU QUEBRA, o aterramento providencia o caminho de menor resistência para a corrente elétrica e reduz o risco de choque elétrico. Esta ferramenta é equipada com um cabo elétrico que tem um equipamento condutor de aterramento e um plugue de aterramento. O plugue deve ser ligado em um receptáculo que é adequadamente instalado e aterrado de acordo com código e normas locais. **NÃO MODIFIQUE O PLUGUE FORNECIDO**. Se ele não se encaixa na tomada, providencie a tomada adequada por um eletricista qualificado. **CONEXÕES IMPRÓPRIAS** do equipamento condutor de aterramento podem resultar em risco de choque elétrico. O fio condutor com o isolamento verde (com ou sem faixa amarela) e o equipamento condutor de aterramento. Se o reparo ou reposição do cabo elétrico ou plugue é necessário, não conecte o equipamento condutor de aterramento no terminal de energia.



VERIFIQUE com um eletricista qualificado ou serviço pessoal se você não entendeu completamente as instruções de aterramento, ou se você não está certo se a ferramenta está adequadamente aterrada.



USE somente cabo de extensão de três fios que tem o plugue de aterramento com três polos de recepção que aceita o plugue da ferramenta.

DIRETRIZES PARA CABOS DE EXTENSÃO



USE O CABO DE EXTENSÃO APROPRIADO. Se assegure de que sua extensão está em boas condições. Use um cabo de extensão grosso o bastante para conduzir a corrente que seu produto necessita. Um cabo mau dimensionado irá causar uma queda na linha de tensão resultando em uma perda de potência, sobreaquecimento e queima do motor. A tabela abaixo mostra o correto tamanho para usar dependendo do comprimento e faixa de amperagem na etiqueta de identificação. Se estiver em dúvida, use a próxima medida de grossura. Quanto menor o número medido, mais grosso o cabo.



Se assegure de que o cabo de extensão tem a grossura adequada e está em boas condições. Sempre substitua um cabo de extensão danificado ou o repare por um técnico qualificado antes do uso. Proteja seu cabo de extensão de objetos afiados, calor excessivo e áreas molhadas ou úmidas.



Para evitar riscos elétricos, riscos de fogo ou danos para a ferramenta, use circuito de proteção adequado.



Esta ferramenta vem com a fiação de fábrica. Ela deve ser conectada na voltagem designada, e fusível com tempo retardo ou circuito de freio. Para evitar choque ou fogo, substitua o cabo elétrico imediatamente se ele está desgastado, cortado ou danificado de qualquer forma. Antes de conectar sua ferramenta a linha elétrica, se assegure de que o interruptor está na posição desligado e a corrente elétrica está na mesma faixa da corrente estampada na etiqueta de identificação no motor. Rodar a baixa tensão vai danificar o motor. Esta ferramenta é desenvolvida para uso em um circuito que tem receptáculo.



ADVERTÊNCIA:

Esta ferramenta é para uso interior somente. Não exponha a chuva ou use em locais úmidos.

SEGURANÇA PESSOAL



Mantenha-se alerta, preste atenção à operação e mantenha-se acordado ao operar ferramentas elétricas.



Não opere ferramentas elétricas quando estiver cansado ou tiver reações a drogas, álcool ou tratamento.



Dispositivos de proteção individual podem ser usados para ferimentos graves devido a negligência momentânea ao operar ferramentas elétricas. Sempre use óculos.



Dispositivos de segurança, como máscaras contra poeira, sapatos de segurança, capacetes de segurança, proteção auditiva, etc. sob condições apropriadas, podem reduzir lesões pessoais e evitar uma partida acidental.



Certifique-se de que o interruptor esteja na posição desligada ao conectar a fonte de alimentação ou caixa de bateria, pegar ou manusear ferramentas.



Colocar o interruptor na fonte de alimentação ou inserir o plugue quando o interruptor está ligado pode causar perigo. Remova todas as chaves ou chaves de ajuste antes de ligar a ferramenta elétrica.



Chaves ou chaves deixadas em partes rotativas de ferramentas elétricas podem causar ferimentos pessoais.



Não estique muito as mãos. Sempre preste atenção ao seu ponto de apoio e equilíbrio. Desta forma, o equipamento elétrico pode ser bem controlado em caso de acidente.



Não use roupas ou acessórios folgados. Mantenha roupas, luvas e cabelos longe de peças móveis.



Roupas largas, acessórios ou cabelos compridos podem ficar presos nas peças móveis. Se forem fornecidos dispositivos para conexão com equipamentos de exaustão e coleta de poeira, certifique-se de que estejam bem conectados e usados adequadamente.



O uso desses dispositivos reduz o risco de poeira.

USO E PRECAUÇÃO DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS



Não abuse das ferramentas elétricas, e use ferramentas elétricas apropriadas de acordo com a finalidade.



A seleção de uma ferramenta elétrica adequadamente projetada tornará o trabalho mais eficaz e seguro.



Se o interruptor não pode ligar ou desligar a energia da ferramenta, a ferramenta elétrica não pode ser usada.



Ferramentas elétricas que não podem ser controladas por interruptores são perigosas e devem ser reparadas.



Antes de qualquer ajuste, substituição de acessórios ou armazenamento de ferramentas elétricas, o plugue deve ser desconectado da fonte de alimentação ou a caixa da bateria deve ser desconectada da ferramenta.



Esta medida de proteção reduzirá o risco de partida acidental das ferramentas. Guarde as ferramentas elétricas não utilizadas fora do alcance das crianças.



Não permita que pessoas que não estejam familiarizadas com ferramentas elétricas ou que não entendam estas instruções operem ferramentas elétricas.



As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.



Verifique se as peças móveis estão ajustadas no lugar ou presas e verifique se as peças estão danificadas e outras condições que afetam o funcionamento da partida elétrica.



Se houver algum dano, a ferramenta elétrica deve ser reparada antes do uso.



Muitos acidentes são causados por ferramentas móveis mal conservadas, mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas bem conservadas com arestas de corte afiadas não são fáceis de emperrar e são fáceis de controlar.



Use ferramentas elétricas, acessórios, pontas de ferramentas, etc. de acordo com as instruções de operação e considerando as condições de operação e operações.



O uso de ferramentas elétricas para operações não compatíveis com sua finalidade pode resultar em perigos.

MANUTENÇÃO

Envie suas ferramentas elétricas para o pessoal de manutenção profissional designado pela empresa fabricante e use as mesmas peças de reposição para reparo.

Isso garantirá a segurança de todas as ferramentas elétricas reparadas.

MONTAGEM

DESEMBALANDO E VERIFICANDO O CONTEÚDO

Separe todas as peças do material de embalagem. Verifique cada peça com a ilustração e a “Tabela de Peças Soltas” para se assegurar de que todos itens estão disponíveis antes de descartar qualquer material de embalagem.



ADVERTÊNCIA:

Se qualquer peça estiver faltando ou danificada, não tente montar a Serra Mármore, ligar o cabo na tomada ou ligar o interruptor até as peças faltantes ou danificadas serem obtidas e instaladas corretamente.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO E FUNÇÃO

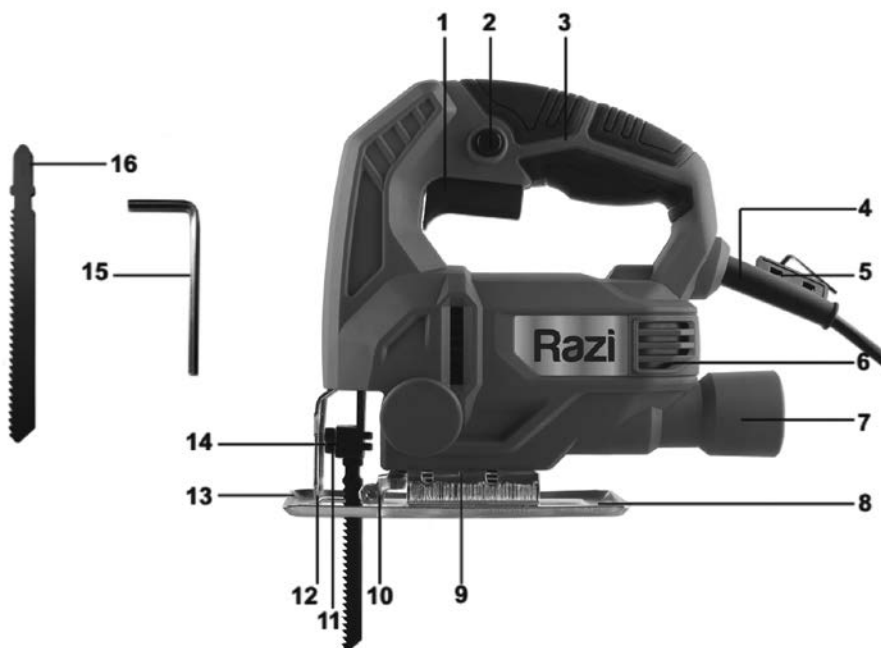


AVISO:

Leia todos os avisos e dicas. O não cumprimento das dicas e instruções de aviso pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou outras lesões graves.

USE A MÁQUINA CONFORME ESPECIFICADO

Esta ferramenta elétrica é adequada para trabalhos leves de corte de madeira, plástico e chapas finas (com o uso de lâminas apropriadas)



- 1. Interruptor de gatilho LIGA/DESLIGA
- 2. Botão de Trava
- 3. Alça
- 4. Cabo de Alimentação
- 5. Porta-chave Allen
- 6. Entrada de Ar
- 7. Porta de Extração de Poeira
- 8. Sapata

- 9. Regulagem de Inclinação 0 a 45°
- 10. Guia da Lâmina
- 11. Parafusos de Travamento da Lâmina
- 12. Protetor de Lâmina
- 13. Guia de Corte
- 14. Carcaça da Lâmina
- 15. Chave Allen
- 16. Lâmina

INSTALE / SUBSTITUA A LÂMINA DE SERRA TICO-TICO



Antes de reparar ferramentas elétricas ou substituir peças e acessórios, certifique-se de retirar o plugue da tomada e usar luvas de proteção ao instalar a lâmina de serra.



Se a mão tocar a lâmina da serra, ela pode ser cortada.



Use somente a lâmina de serra que atenda aos parâmetros técnicos fornecidos neste manual de operação. Não use um disco abrasivo como ferramenta.

ACESSÓRIOS



• Uma gama completa de acessórios, incluindo lâminas, está disponível no seu representante Silverline



• Peças de reposição podem ser obtidas em toolsparesonline.com

MANUTENÇÃO E REPARO



AVISO:

Desconecte SEMPRE da fonte de alimentação antes de realizar qualquer inspeção, manutenção ou limpeza.

Inspeção geral



• Verifique regularmente se todos os parafusos de fixação estão apertados. Eles podem afrouxar pela vibração com o tempo



• Antes de cada uso, inspecione o cabo de alimentação da ferramenta quanto a danos ou desgaste. Os reparos devem ser realizados por um centro de serviço autorizado Silverline. Este conselho também se aplica aos cabos de extensão usados com essa ferramenta.

LUBRIFICAÇÃO



- Em intervalos regulares, lubrifique todas as partes móveis com um spray lubrificante adequado.

LIMPEZA DIÁRIA



AVISO:

SEMPRE use equipamento de proteção, incluindo proteção para os olhos e luvas, ao limpar esta ferramenta.



Antes da manutenção de ferramentas elétricas ou substituição de peças e acessórios, certifique-se de retirar o plugue da tomada.



As ferramentas elétricas e as aberturas de ventilação devem ser mantidas limpas para melhorar a qualidade e a segurança do trabalho.

- Limpe o corpo de sua ferramenta com uma escova macia ou pano seco.
- Nunca use agentes cáusticos para limpar peças plásticas. Se a limpeza a seco não for suficiente, recomenda-se um detergente neutro em um pano úmido.
- A água nunca deve entrar em contato com a ferramenta.

FALHAS GERAIS E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS



As ferramentas e a sala de ventilação devem ser mantidas limpas para melhorar a qualidade e a segurança do trabalho. Se for necessário substituir o fio de ligação, o trabalho deve ser entregue ao fabricante de qualidade ou o serviço ao cliente autorizado de ferramentas elétricas de qualidade para evitar pôr em perigo o desempenho de segurança da máquina. A tampa de proteção móvel deve poder oscilar livremente e fechar automaticamente. Portanto, o entorno da tampa de proteção móvel deve ser mantido limpo a qualquer momento.



O ar comprimido pode ser usado para soprar poeira e serragem, ou uma escova pode ser usada para remover a sujeira. Se a lâmina da serra não for revestida com tinta protetora, uma fina camada de óleo lubrificante sem ácido pode ser aplicada na lâmina da serra para evitar que a lâmina enferruje.



A camada de óleo deve ser removida antes de usar a máquina, caso contrário, ficarão manchas na madeira. Se a lâmina da serra estiver manchada com resina residual e cola, o efeito de serra será afetado. Portanto, a serra deve ser limpa imediatamente após o uso da máquina.

ESCOVAS



- Com o tempo, as escovas de carvão dentro do motor podem se desgastar.



- Escovas excessivamente desgastadas podem causar perda de energia, falha intermitente ou faíscas visíveis.



- Se você suspeitar que as escovas podem estar gastas, substitua-as em um centro de serviço autorizado Silvedine.

ARMAZENAMENTO



- Guarde esta ferramenta com cuidado em um local seguro e seco, fora do alcance de crianças.

DISPOSIÇÃO



Sempre respeite os regulamentos nacionais ao descartar ferramentas elétricas que não são mais funcionais e não são viáveis para reparo.



- Não descarte ferramentas elétricas ou outros resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos, juntamente com o lixo doméstico.



- Entre em contato com a autoridade local de descarte de resíduos para obter informações sobre a maneira correta de descartar ferramentas elétricas.



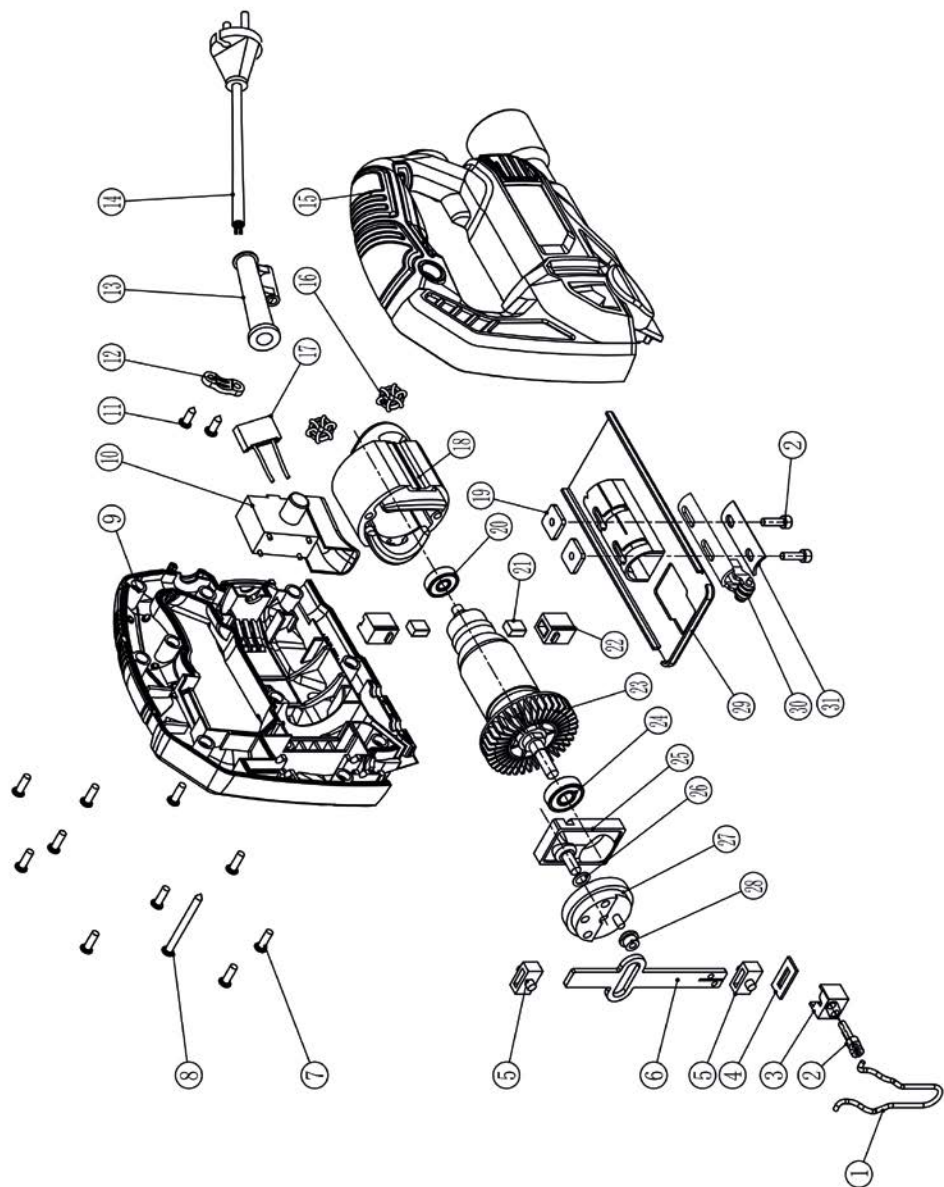
AVISO:

Todos os trabalhos de manutenção da serra tico-tico devem ser realizados pela organização profissional autorizada pela empresa.

A desmontagem não autorizada pode causar danos à máquina e causar acidentes, colocando em risco a segurança pessoal.



VISTA EXPLODIDA



Nº	Descrição	Qtde.	Material Especificação
1	Proteção da Lâmina	01	Metal
2	Parafuso do Suporte da Lâmina	02	Aço
3	Cobertura do Suporte da Lâmina	01	Aço
4	Feltro	01	Sintético
5	Prendedor da Lâmina	01	Aço
6	Garfo Oscilante	01	Aço
7	Parafuso	10	Aço
8	Parafuso Guia	01	Aço
9	Carcaça Direita	01	Poliamida
10	Interruptor	01	Plástico / Metal
11	Parafuso da Presilha do Cabo	02	Aço
12	Presilha do Cabo Elétrico	01	Plástico
13	Protetor do Cabo Elétrico	01	Borracha
14	Cabo Elétrico	01	PVC / Cobre
15	Carcaça Esquerda	01	Poliamida
16	Bobina de Resistência	02	Metal / Cobre
17	Filtro de Referência	01	Plástico / Cobre
18	Estator	01	Alumínio / Metal
19	Porca da Base	02	Metal
20	Rolamento	01	Aço
21	Escova de Carvão	02	Carvão Mineral
22	Porta Escova de Carvão	02	Baquelite
23	Rotor / Induzido	02	Cobre / Aço
24	Rolamento	01	Aço
25	Mancal	01	Alumínio
26	Anel de Apoio	01	Aço
27	Engrenagem Exentrica	01	Aço
28	Rolamento de Agulhas	01	Aço
29	Base	01	Aço
30	Guia da Lâmina com Roldana	01	Aço
31	Placa da Guia da Lâmina	01	Metal

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.



Importador:

Yangzi Brasil Corporation S/A

CNPJ: 01.219.321/0001-44

SAC – 4005-9559

ANOTAÇÕES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Razi

YANGZI

Importador:

Yangzi Brasil Corporation S/A

CNPJ: 01.219.321/0001-44

SAC – 4005-9559

www.gruporazi.com.br