

Razi

Manual de
Uso e Instruções

SERRA MÁRMORE SM1250

24188 - RZ-SM1250/M1 - 127V

24187 - RZ-SM1250/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.

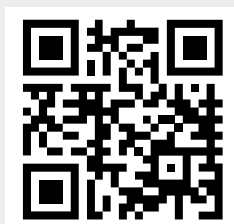
É uma empresa especializada na comercialização de equipamentos para os setores moveleiro, madeireiro e metal mecânico, se consolidando como uma das principais empresas do segmento no Brasil.

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

06 - SEGURANÇA NA OPERAÇÃO

08 - COMPLEMENTO ÀS INSTRUÇÕES DE
SEGURANÇA DA SERRA DE CORTE

09 - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

16 - SEGURANÇA ELÉTRICA

17 - MONTAGEM

18 - VISTA EXPLODIDA

20 - TERMO DE 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 electricista habilitado e cumprirá com a **Norma Técnica ABNT NBR 5410:2010**

DADOS TÉCNICOS

Referência: RZ-SM1250/M1 - 127V
RZ-SM1250/M2 - 220V

Potência: 1.250W

Rotação: 13.000 rpm

Tensão: 127V e 220V

Frequência: 60Hz

Capacidade de Corte: 34mm

Diâmetro da Serra: 4,3" (110mm)

Diâmetro do Eixo: 20mm

Classe de Isolação: --

Normas: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT 15910

Peso: 3,3 Kg



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

APRESENTAÇÃO

A **Serra Mármore Razi** realiza cortes em até 45°, em madeira e derivados. Uso em ardósia, granito, cerâmicas, tijolos.



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.

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.

COMPLEMENTO ÀS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA DA SERRA DE CORTE

1. Certifique-se de usar ranhuras de borracha e dentes de borracha durante a operação como proteção extra.
2. Inspeccione cuidadosamente se o disco de corte tem qualquer rachadura ou dano antes de usar, substitua o disco gasto por um novo corretamente.
3. Use o flange direito.
4. Não danifique o eixo, o flange (especialmente na superfície de montagem) e o parafuso. Qualquer dano desta peça causará danos na roda.
5. Evite o motor molhado ao alimentar água de refrigeração. Motor molhado conduz choque elétrico.
6. Segure a ferramenta com firmeza.
7. Não toque nas peças rotativas.
8. Certifique-se de que a peça de trabalho do disco de corte não tenha sido tocada antes de realizar o trabalho.

9. Comece a cortar até atingir a velocidade máxima.
10. Pare imediatamente em qualquer anormalidade.
11. Nunca tente fixar o interruptor na posição ON.
12. Nunca corte com o rebolo cortado de cabeça para baixo fixado em um grampo.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

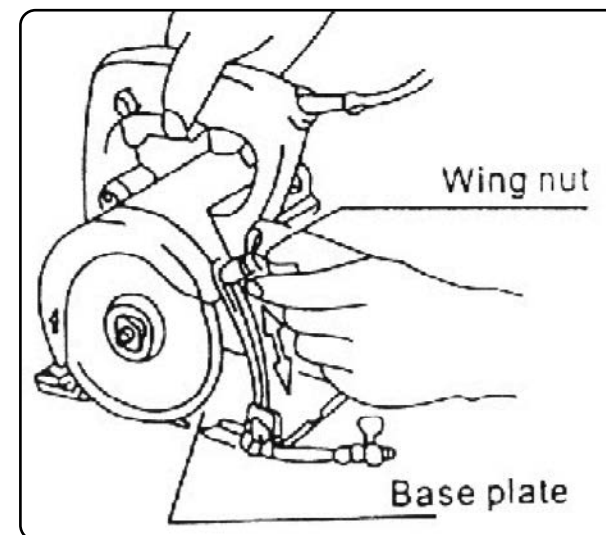
CONTROLANDO A PROFUNDIDADE DE CORTE

Afrouxe a porca borboleta na régua de profundidade e mova a placa de base para cima e para baixo. Fixe a placa de base em um local adequado apertando bem a porca borboleta.



NOTA:

Sempre aperte bem a porca borboleta após ajustar a profundidade de corte.



Wing nut - porca de asa
Base plate - Placa de base

ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO

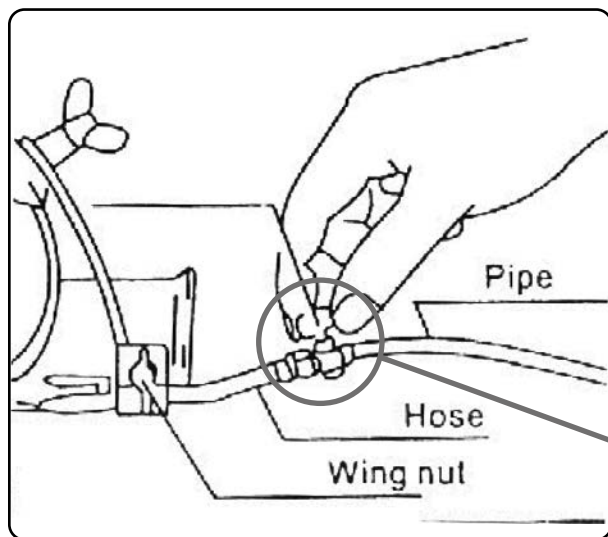
Afrouxe a porca borboleta que, usando a mangueira de fixação, conecte a mangueira de vinil ao tubo. Aperte a porca borboleta para fixar a mangueira.

Conecte o conector de borracha na mangueira à torneira da fonte de água. Controle a corrente de água com o plugue de água giratório.



NOTA:

Ajuste a posição da mangueira como profundidade de corte adicional, caso contrário, o disco diamantado danificará a mangueira ou o disco de corte diamantado não será alimentado com uma corrente adequada.



Pipe – cano
Hose – mangueira

Kit de refrigeração não acompanha a máquina.

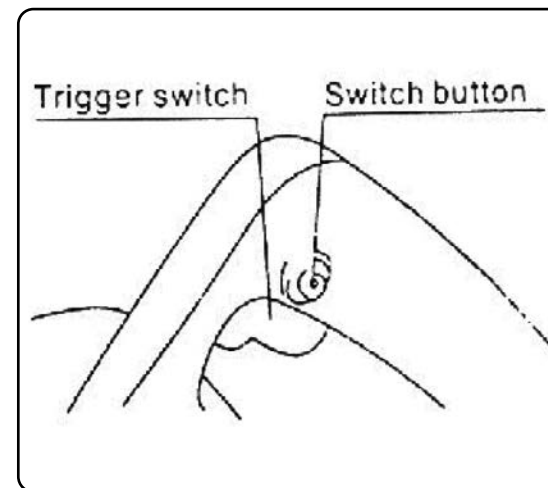


NOTA:

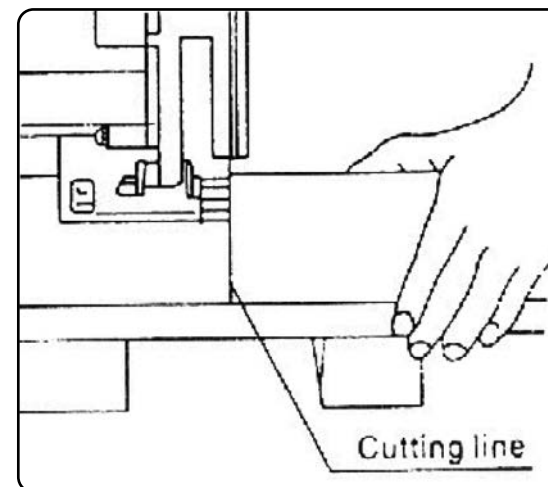
Inspeccione o interruptor se funciona de forma inteligente antes de conectar/ plugar.

INTERRUPTOR EM FUNCIONAMENTO

Apenas pressione o gatilho para iniciar a ferramenta. Assim que soltar o gatilho, a ferramenta irá parar. Para trabalho contínuo, pressione o botão de bloqueio depois de pressionar o gatilho. Pressione o gatilho novamente e solte-o para parar de girar.



Alinhe a borda frontal da placa de base com a linha de corte na peça de trabalho.



Cutting line – linha de corte

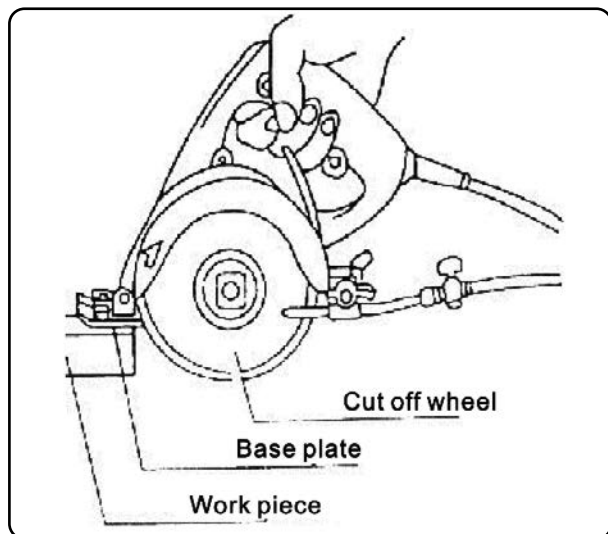
OPERANDO

Controlando a corrente da água de refrigeração, segure a ferramenta com firmeza, coloque a placa de base na peça de trabalho com o disco de corte intacto na peça de trabalho. Inicie a ferramenta para obter a velocidade máxima, em seguida, mova a ferramenta para frente sozinha na superfície da peça de trabalho, mantenha o movimento horizontal e lento durante o corte. Garanta uma linha de corte reta e velocidade de alimentação adequada.



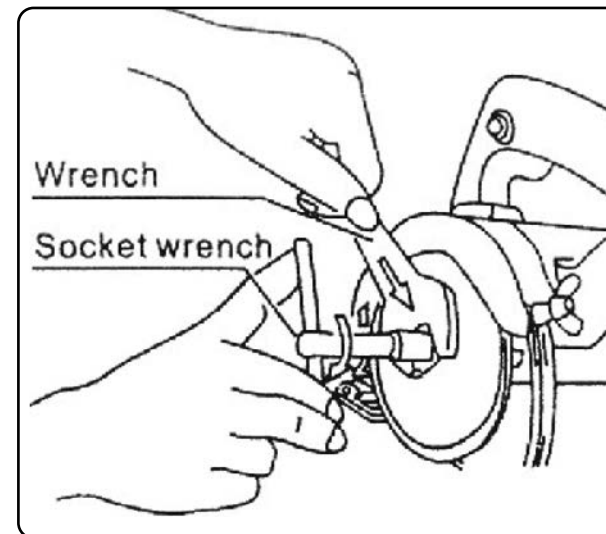
NOTA:

Esta ferramenta é apenas para corte de superfície horizontal.



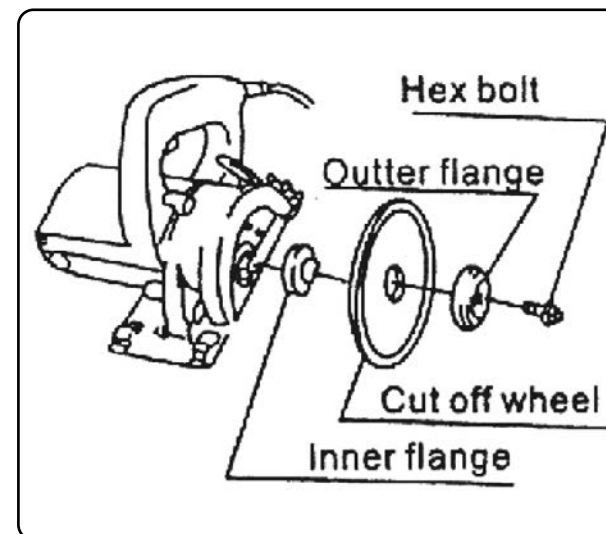
Work piece – peça de trabalho
Cut off wheel - Roda de corte

Fixação do flange externo com uma chave. Afrouxe simultaneamente o parafuso sextavado no sentido horário com uma chave de soquete e, em seguida, remova o parafuso sextavado, o flange externo e a roda diamantada



Wrench - chave inglesa
Socket wrench - chave soquete

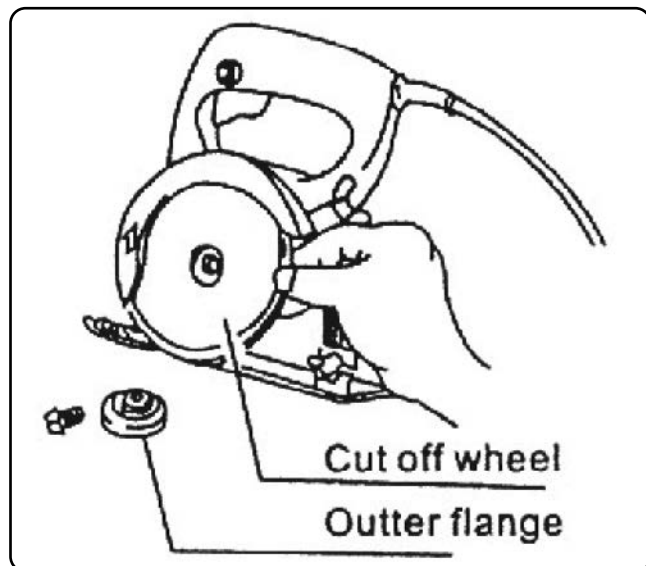
Siga os procedimentos acima na ordem inversa para desmontar.



Hex bolt – parafuso sextavado
Outer flange - Flange externo
Inner flange - Flange interno

Ao montar, certifique-se de que a direção marcada na roda coincida com a da proteção da roda.

Parafuso sextavado completamente apertado.



Hex bolt – parafuso sextavado
Outer flange - Flange externo
Inner flange - Flange interno

MANUTENÇÃO

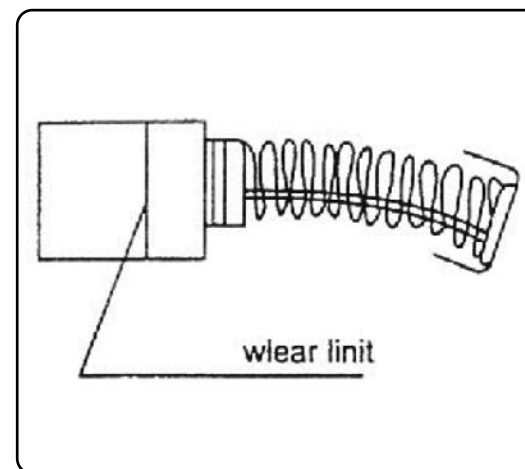


NOTA:

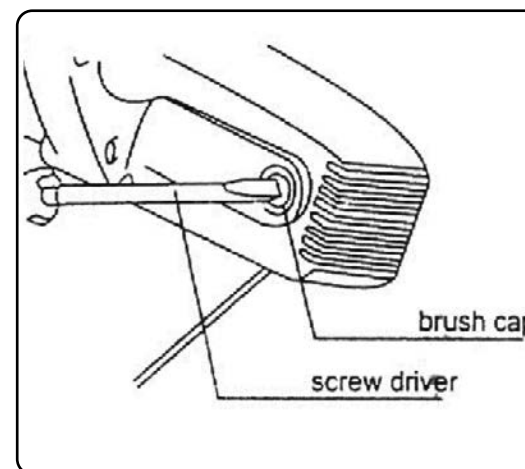
Certifique-se de que o interruptor de alimentação esteja na posição DESLIGADO e que o plugue esteja desconectado de uma tomada elétrica antes de inspecionar ou fazer manutenção.

SUBSTITUIÇÃO DA ESCOVA DE CARVÃO

Inspeção das escovas de carvão: Inspeccione regularmente as escovas de carvão. Substitua por um novo quando estiver desgastado ou próximo ao “limite de desgaste”. Substitua os dois simultaneamente.



Desmonte a tampa da escova com uma chave de fenda, retire a escova de carvão gasta e coloque uma nova aperte a tampa da escova de carvão.



Continue girando por mais um momento quando terminar de trabalhar. A poeira acumulada conduz a um mau funcionamento.

SEGURANÇA ELÉTRICA

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.

Repare ou substitua cabos danificados ou desgastados imediatamente.

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



ADVERTÊNCIA:

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

MONTAGEM

DESEMBALANDO E VERIFICANDO O CONTEÚDO

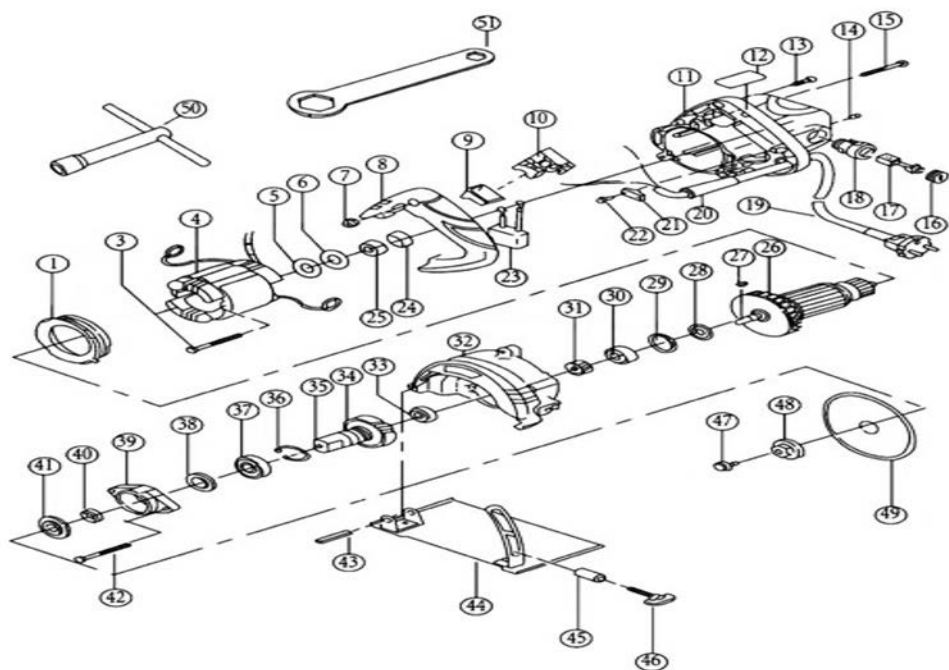
Separe todas as peças do material de embalagem. Verifique cada peça com a ilustração e a “Tabela de Peças Soltas” para se assegurar de que todos itens estão disponíveis antes de descartar qualquer material de embalagem.



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.

VISTA EXPLODIDA



Nº	Descrição	Qtde.	Material Especificação
1	Defletor de Ar		
3	Parafuso do Estator		
4	Estator 127V		
4	Estator 220V		
7	Botão de Autobloqueio		
8	Tampa da Empunhadura		
9	Proteção do Interruptor		
10	Interruptor Liga/Desliga		
11, 14, 15, 16, 18	Caixa do Motor com Tampa do Porta Escova e Porta Escova e Parafusos		

Nº	Descrição	Qtde.	Material Especificação
13	Parafuso da Caixa do Motor		
14	Parafuso da Caixa do Motor		
15	Parafuso da Caixa do Motor		
17	Escova de Carvão		
20	Protetor do Cabo da Serra		
23	Filtro de Interferência da Rede Elétrica		
24	Capa do Rolamento		
26, 5, 6, 25, 28, 29, 30	Rotor 127V Completo com Arruelas e Rolamento de Esferas		
26, 5, 6, 25, 28, 29, 30	Rotor 220V Completo com Arruelas e Rolamento de Esferas		
27	Chaveta do Pinhão		
31	Pinhão		
32, 33	Caixa de Engrenagem com Rolamento de Esferas		
34	Engrenagem		
35	Eixo Completo com Anel Elástico, Rolamento de Esferas e Retentor		
36	Eixo Completo com Anel Elástico, Rolamento de Esferas e Retentor		
37	Eixo Completo com Anel Elástico, Rolamento de Esferas e Retentor		
38	Eixo Completo com Anel Elástico, Rolamento de Esferas e Retentor		
39	Suporte de Rolamento do Eixo		
40	Flange do Rolamento		
41	Flange Interno		
42	Parafuso do Suporte de Rolamento do Eixo		
43	Parafuso de Fechamento da Base		
44	Base da Serra Mármore 1250W		
45	Parafuso Borboleta com Espaçador		
46	Parafuso Borboleta com Espaçador		
47	Parafuso Rosca Esquerda		
48	Flange Externo		
50	Chave Soquete de Aperto		
51	Chave do Flange de Aperto		

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

Razi

YANGZI

Importador:

Yangzi Brasil Corporation S/A

CNPJ: 01.219.321/0001-44

SAC – 4005-9559

www.gruporazi.com.br