

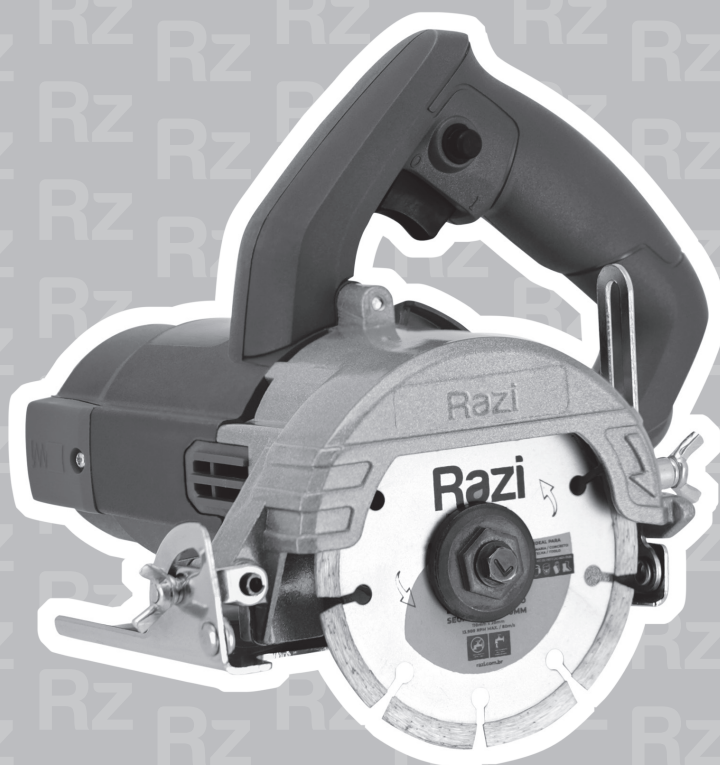
Razi

Manual de
Uso e Instruções

SERRA MÁRMORE 1300W

RZ-SM1300/M1 - 26988 - 127V

RZ-SM1300/M2 - 26989 - 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.

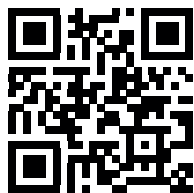
Razi

**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 • ANTES DA UTILIZAÇÃO

07 • DURANTE A UTILIZAÇÃO

08 • SEGURANÇA

10 • DESEMBALANDO O PRODUTO

11 • DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

12 • MONTANDO A MÁQUINA

15 • MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO
E ARMAZENAMENTO

16 • RECICLAGEM DO PRODUTO

17 • VISTA EXPLODIDA

19 • 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: RZ-SM1300/M1 - 26988 - 127V
RZ-SM1300/M2 - 26989 - 220V

Tensão: 127V / 220V

Frequência nominal: 60Hz

Potência: 1.300W

Velocidade: 13.000 RPM

Diâmetro do disco: 110 mm

Profundidade de corte (corte reto): 90° - 34 mm

Regulagem de ângulo de corte: 0° a 45°

Comprimento do cabo elétrico (m): 2

Peso: 2,9 Kg

Dimensões: 247 mm x 175 mm x 205 mm

Classe de proteção: ☐ Dupla



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

APRESENTAÇÃO

A Serra Mármore 1300W Razi é indicada para cortar mármore, granito, concreto, alvenaria, telha, tijolo, ardósia e pedras em geral. Não indicada para cortar madeira.

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 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).

ANTES DA UTILIZAÇÃO



1. Após desembalar o produto, os invólucros plásticos e outros materiais da embalagem do produto deverão ficar longe do alcance de crianças e animais, a fim de evitar riscos de sufocamento ao brincar ou manusear tais resíduos.



2. Este produto não deve ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento, a menos que sejam supervisionadas ou instruídas em relação ao uso do produto por alguém que seja responsável por sua segurança.

3. Antes de ligar seu produto, inspecione-o com cuidado. Caso encontre algum defeito, não ligue o produto e entre em contato com seu distribuidor.

4. Antes de utilizar seu produto, verifique se a tensão da rede elétrica é a mesma da etiqueta do produto.



5. **O plugue da ferramenta elétrica deve corresponder à tomada utilizada. Não modifique o plugue da ferramenta. Não use adaptadores.** Plugues sem modificações reduzem os riscos de choque elétrico.

6. Os acessórios, encaixes e acoplamentos são importantes para a segurança do produto. Use apenas acessórios recomendados pelo fabricante.



7. **Se vista de maneira apropriada.** Não use roupas soltas ou joias. Mantenha seu cabelo, roupas e luvas longe de parte móveis. Roupas soltas, joias, cabelos longos, podem ficar presos nas peças móveis.

8. **Utilize vestuário adequado para manusear a ferramenta e todos os dispositivos de segurança.** O uso de equipamentos de segurança como: sapatos, máscaras, luvas, óculos, capas e etc, reduzem os riscos de acidentes e lesões.

9. Caso sejam fornecidos dispositivos para extração e coleta de poeira, certifique-se de que eles estejam conectados e que sejam utilizados de forma apropriada. O uso de coleta de poeira pode reduzir os perigos relacionados à poeira.

DURANTE A UTILIZAÇÃO

1. **Trabalhe sobre uma base firme e mantenha o equilíbrio em todo o momento.** Isto permitirá controlar melhor a ferramenta em situações inesperadas.



2. **Evite o arranque acidental da ferramenta.** Certifique-se que o interruptor da ferramenta esteja na posição desligado, antes de ligar a ferramenta na rede de energia elétrica.



3. **Em caso de acidente ou quebra, desligue o produto da rede elétrica imediatamente.**



4. **Fique alerta no que está fazendo, utilize a ferramenta com prudência. Não utilize a ferramenta elétrica se estiver cansado, sobre influência de drogas, nem tão pouco após ter consumido álcool ou medicamentos. Um momento de distração pode provocar acidentes graves.**

5. Sempre use o produto em ambientes arejados e nunca cubra ou obstrua as entradas de ar.

6. Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta correta para sua aplicação. A ferramenta correta fará o trabalho melhor e mais seguro na velocidade para a qual foi projetada.



7. **Não segure peças soltas com as mãos, podem ocorrer golpes durante o trabalho.** Fixe as peças soltas, utilize dispositivos como sargentos ou morsas.

8. Segure com as mãos sempre na empunhadura e o punho auxiliar ao realizar os trabalhos.

9. Não utilize a ferramenta próximo a produtos que contém aerossol, podem ser inflamáveis.



10. Para evitar riscos de choque elétrico, não molhe, nem utilize o produto com as mãos molhadas, não submerja o cabo elétrico, o plugue ou o próprio produto na água ou em outros tipos de líquidos ou materiais inflamáveis.

SEGURANÇA

ÁREA DE TRABALHO



1. **Mantenha limpa e bem iluminada sua área de trabalho.** A desorganização e uma iluminação irregular podem provocar acidentes.



2. **Não opere a ferramenta em locais com riscos de explosão, locais que armazenam líquidos inflamáveis ou que geram poeira e gases.** As ferramentas elétricas podem produzir faíscas suscetíveis de incendiar estes materiais.



3. **Mantenha afastadas as crianças e pessoas da área de trabalho ao operar a ferramenta elétrica.** Distrações podem fazer com que você perca o controle da ferramenta.



4. **Guarde as ferramentas fora do alcance das crianças e de pessoas não familiarizadas com a ferramenta.** Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

5. **Mantenha os acessórios limpos e bem afiados.** Acessórios sujos ou com pontas cegas exigem maior esforço para realizar o trabalho e danificam a ferramenta.



6. Utilize ferramentas elétrica e acessórios de acordo com as instruções e maneiras indicadas neste manual. O uso da ferramenta em operações diferentes das concebidas podem resultar em situações perigosas.

7. Nunca se afaste da máquina enquanto este estiver ligado.

ELÉTRICA



1. ATENÇÃO!

O cabo elétrico deve estar intacto e sem rachaduras. Caso o cabo de alimentação esteja danificado, substitua-o em um Serviço Autorizado RAZI para evitar acidentes.



2. AVISO!

Não utilize o produto se o cabo elétrico ou partes importantes do produto estiverem danificados, como por exemplo, dispositivos de segurança e acessórios.

3. A rede elétrica da sua residência deve estar de acordo com a Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT NBR-5410.

4. Conecte o produto em uma tomada adequada e em perfeito estado para evitar sobrecarga na rede elétrica e/ou mau contato na tomada.

5. Quando o produto não estiver em uso, retire o cabo elétrico da tomada para evitar acidentes.



6. Não use pinos soltos, plugues ou tomadas danificados sob-risco de choque elétrico, curto-circuito e incêndio.

7. Use o produto em uma tomada separada de outros produtos elétricos, evitando que ocorra uma eventual sobrecarga na tomada.

8. Evite o desgaste do cabo elétrico causado por calor, cantos vivos ou cortantes e superfícies ásperas.

9. Não prenda, torça, estique ou amarre o cabo elétrico.

10. Nunca utilize o cabo elétrico para arrastar ou puxar o produto.

11. Nunca desligue o produto da tomada puxando pelo cabo elétrico. Use o plugue.

12. O uso de extensões elétricas inadequadas pode ser perigoso.

13. Se for inevitável o uso de ferramentas elétricas em local úmido, utilize um dispositivo de corrente residual (RCD) com fornecimento de proteção. A utilização de um DCR reduz o risco de choque elétrico.

PESSOAL

1. Mantenha as mãos longe da lâmina de corte.
-  2. **Nunca exponha o seu corpo na mesma linha da lâmina de corte, o retrocesso da ferramenta pode provocar risco de lesões.**
-  3. **Não tente segurar ou alcançar algo abaixo da área de corte, o protetor do disco não protege a parte inferior da peça.**
4. Procure colocar toda a base da ferramenta sobre a peça a ser cortada, somente a correta utilização da ferramenta assegura a longevidade do acessório e da ferramenta.
5. Verifique o desalinhamento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se estiver danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso.
-  6. **Nunca apoie a ferramenta na perna ou outra parte do corpo. Aguarde o término de movimentação da lâmina antes de colocá-la em uma bancada.** Tenha cuidado com manuseio da ferramenta. A lâmina após o movimento pode provocar queimaduras e lesões.
7. Verifique se a superfície para o corte se não está abaulada (torta). Esse efeito pode provocar o travamento da lâmina de corte.
-  8. **Nunca ligue a ferramenta se a lâmina estiver presa (travado) na peça, pois podem ocorrer golpes e provocar riscos de lesões.** Retire-a após desconectar a ferramenta da energia elétrica.

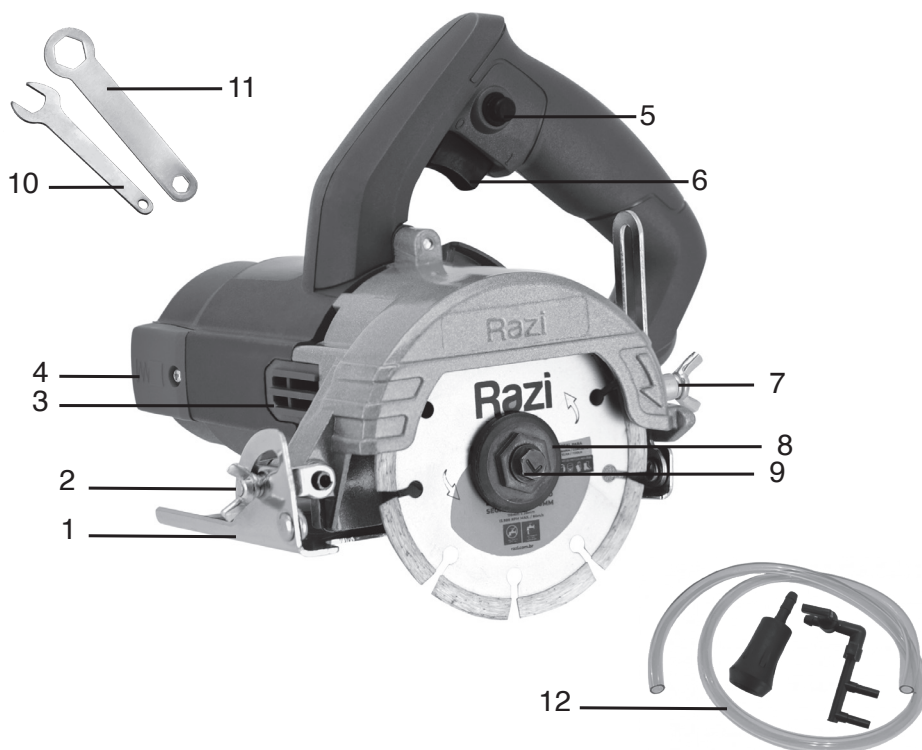
DESEMBALANDO O PRODUTO

Antes de iniciar o uso da máquina, certifique-se de que todas as peças que acompanham o produto presentes na embalagem. Se qualquer peça estiver faltando ou danificada, não tente montar a Serra Mármore 1300W Razi, ligar o cabo na tomada ou ligar o interruptor até as peças faltantes ou danificadas serem obtidas e instaladas corretamente.

A Serra Mármore 1300W Razi acompanha:

- 1 Kit de refrigeração;
- 1 Chave de boca para troca do disco;
- 1 Chave sextavada para troca do disco;
- 1 Manual.

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES



DESCRIÇÕES

- 1 - Base metálica
- 2 - Regulagem de corte em ângulo 0° a 45°
- 3 - Canal de saída de ar
- 4 - Sistema troca rápida de escova de carvão
- 5 - Botão trava do interruptor
- 6 - Interruptor de acionamento

DESCRIÇÕES

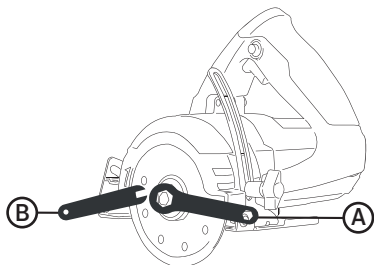
- 7 - Regulagem de Profundidade de corte
- 8 - Flange de fixação do disco
- 9 - Parafuso de fixação do disco
- 10 - Chave para troca de disco
- 11 - Chave para troca de disco
- 12 - Kit de refrigeração

MONTANDO A MÁQUINA



ATENÇÃO!

Antes de realizar qualquer instalação ou ajuste na máquina, certifique-se de que a máquina está desligada o plugue de alimentação está fora da tomada. Prepare-o para o funcionamento seguindo as instruções a seguir.



1. Para fixar o disco utilize as chaves fornecidas com a máquina. Trave o eixo utilizando a chave sextavada (A) e com o auxílio da chave de boca (B) aperte o parafuso para travar o eixo e solte para destravar.



ATENÇÃO!

O parafuso de fixação do disco possui rosca invertida, para soltá-lo é necessário girar o parafuso no sentido horário.



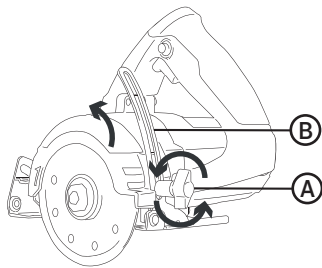
ATENÇÃO!

Antes de colocar o plugue da máquina na tomada, gire o disco verificando se o mesmo não está tocando em nenhuma parte da máquina.

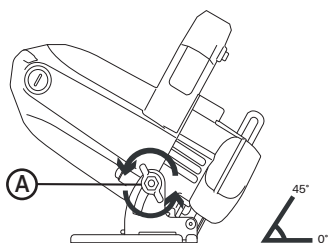


ATENÇÃO!

Não aperte demasiadamente o parafuso trava, isto pode danificar o eixo da máquina.



2. Para ajustar a profundidade de corte, desaperte o parafuso borboleta (A), ajuste a guia de profundidade de corte (B) para a profundidade desejada, em seguida aperte o parafuso borboleta (A) para fixar na profundidade de corte desejada.

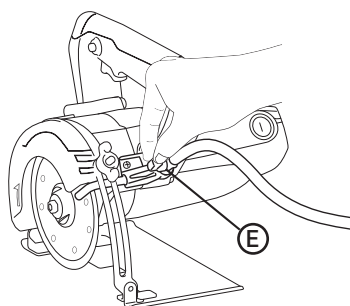
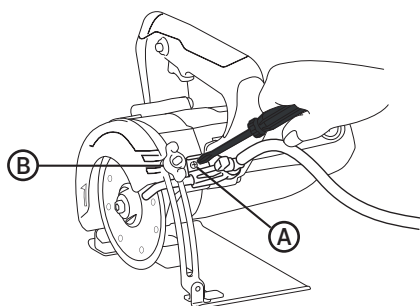
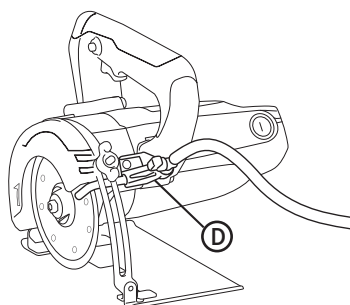
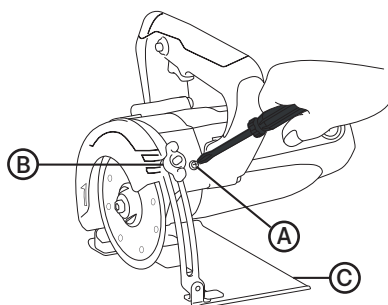


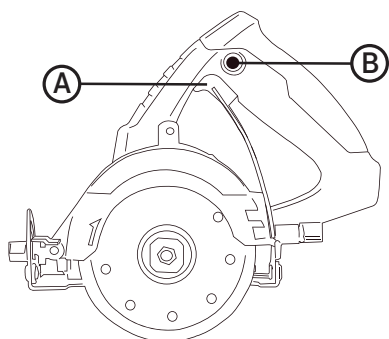
- 3.** Para ajustar o ângulo de corte, desaperte o parafuso borboleta (A) de regulação de ângulo de corte, ajuste o ângulo para a posição desejada, de 0° a 45°, em seguida aperte o parafuso borboleta (A) para fixar no ângulo de corte desejado.

- 4.** Para instalar o Kit de Resfriamento, solte o parafuso (A) fixado ao lado da guia de profundidade de corte. Em seguida desaperte o parafuso borboleta (B) da guia de profundidade de corte e desloque a base (C) para baixo.

Instale o cano de água (D) do Kit de Resfriamento na caixa do disco e fixe com o parafuso (A). Ajuste a base para a profundidade do corte desejada e aperte o parafuso borboleta (B) da guia de profundidade de corte.

Regule o volume de água pela torneira (E) do Kit de Resfriamento de acordo com a necessidade de cada trabalho.





- 5.** Para ligar a ferramenta, pressione o interruptor de acionamento (A). Caso desejar manter a mesma em funcionamento permanente, acione o botão trava do interruptor (B). Para desligá-la aperte novamente o interruptor de acionamento (A).



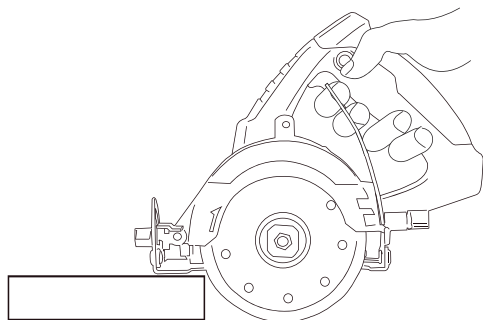
ATENÇÃO!

Antes de realizar o trabalho é importante a verificação do tipo de material a ser cortado. Escolher a profundidade e ângulo correto para cada tipo de trabalho garante a conservação da ferramenta e da lâmina. A utilização de lâminas não afiadas podem danificar a ferramenta.



ATENÇÃO!

- Tenha cuidado com o contragolpe originado ao ligar a ferramenta.
- Antes de desligar a ferramenta, retire-a da peça de trabalho.
- O acessório continua a sua movimentação durante um curto período de tempo, mesmo depois da ferramenta ter sido desligada.



- 6.** Para realizar o trabalho de corte, mantenha as mãos nos locais indicados para garantir a firmeza da ferramenta e a sua segurança e apoie a parte dianteira da ferramenta sobre a superfície.



ATENÇÃO!

A pressão excessiva sobre a ferramenta não aumentará a velocidade de corte, e sim danifica o disco diamantado, desta forma diminuindo o rendimento e a vida útil da ferramenta.

MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E ARMAZENAMENTO



CUIDADO!

Antes de iniciar a limpeza, retire o cabo elétrico da tomada para evitar possíveis choques.

As ferramentas elétricas RAZI quando utilizadas adequadamente, ou seja, conforme orientações deste manual devem apresentar baixos níveis de manutenção. Mesmo assim, dispomos de uma vasta rede de atendimento ao consumidor.

- Esta ferramenta foi desenvolvida para funcionar por um longo período com o mínimo de manutenção. Seu funcionamento contínuo e satisfatório dependerá da correta utilização conforme instruído neste manual e da limpeza regular adequada.
- Antes de realizar qualquer manutenção, limpeza ou substituir peças, certifique-se de que o plugue esteja desconectado da tomada. Tal medida preventiva reduz o risco de ligar a ferramenta acidentalmente e provocar acidentes.
- Desinstale todos os acessórios antes de iniciar a limpeza.
- Nunca limpe a ferramenta com álcool, solventes ou outros produtos abrasivos. Nunca deixe entrar ou escorrer líquidos para dentro dela ou mergulhe quaisquer peças da ferramenta em água ou produtos químicos.
- Periodicamente verifique as saídas de ar da ferramenta, sempre manter a ferramenta e as aberturas de ventilação limpas, para trabalhar bem e de forma segura. Utilize uma escova macia ou um pano seco para realizar a limpeza.

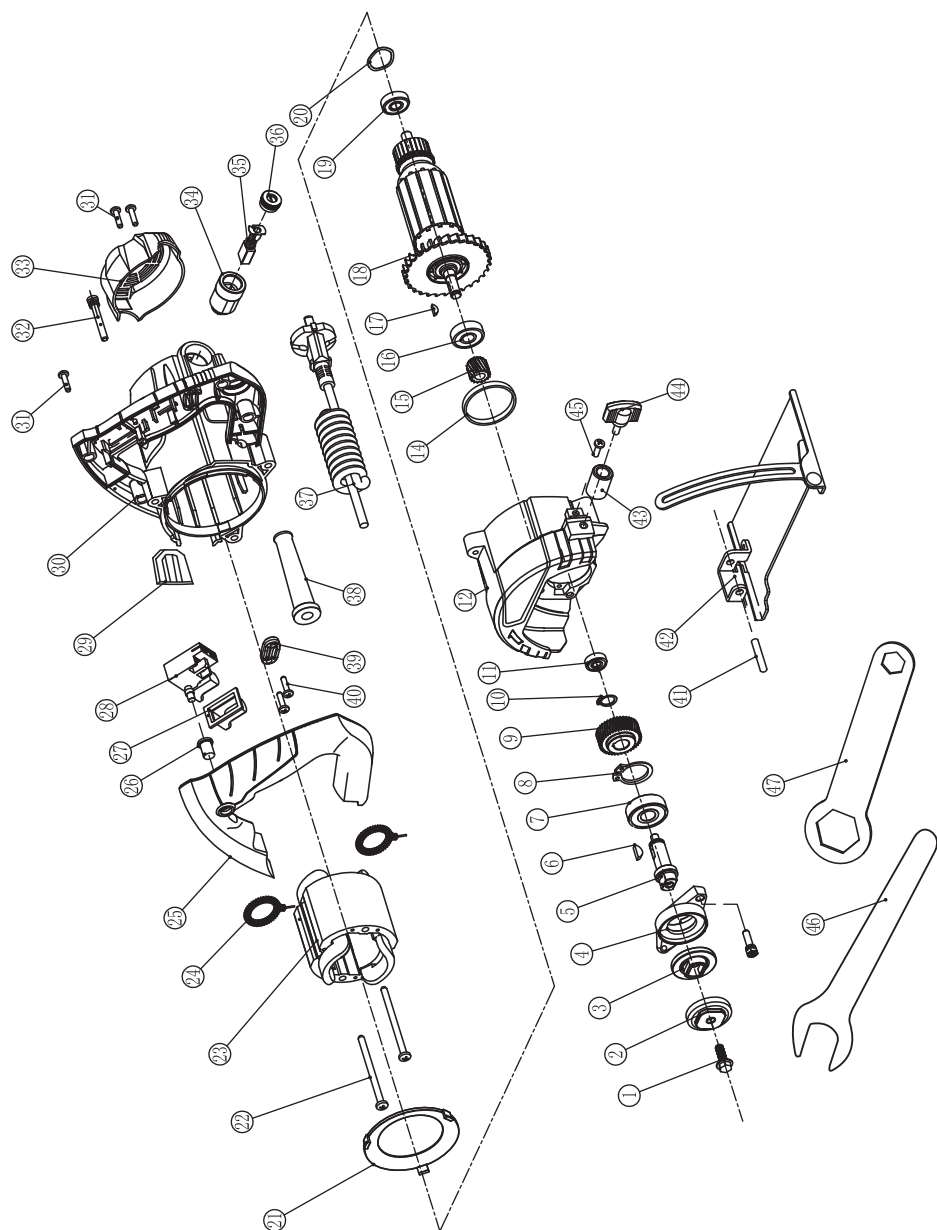
- Limpe regularmente a caixa protetora do motor com um pano úmido, use somente sabão neutro e pano úmido para limpar a ferramenta.
- Limpe as peças plásticas com um pano limpo e levemente umedecido em água e detergente neutro. Mantenha o produto em local seco, fresco, ventilado e longe de produtos inflamáveis e/ou explosivos.
- Guarde a ferramenta em local seguro, livre de umidade e exposição ao sol.
- Caso o produto venha a apresentar falhas, apesar de cuidadosos processos de fabricação e de controle de qualidade, deve ser reparada em um Serviço Autorizado RAZI.
- Os trabalhos de reparo e manutenção devem ser realizados apenas na rede de Serviços Autorizados RAZI.
- Utilize a ferramenta de forma correta, verificando o desalinhamento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se estiver danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso.

RECICLAGEM DO PRODUTO



Visando diminuir o impacto da poluição ambiental, a RAZI procura projetar os seus produtos e embalagens com materiais recicláveis, de fácil separação, portanto para o correto descarte destes materiais, procure empresas de separações e reciclagem de materias na sua cidade, evitando que estes sejam descartados no solo, lençóis freáticos, prejudicando sua saúde e bem estar.

VISTA EXPLODIDA



Nº	Descrição	Qt.	Material / Especificação
1	Parafuso	1	Rosca Esquerda
2	Flange Externo	1	
3	Flange Interno	1	
4	Mancal do Rolamento	1	
5	Eixo	1	
6	Chaveta G	1	
7	Rolamento	1	6002 - 2RS
8	Anel Elástico	1	
9	Engrenagem	1	
10	Anel Elástico	1	
11	Rolamento	1	626 - 2RS
12	Caixa de Engrenagem	1	
14	Anel-O	1	
15	Engrenagem	1	
16	Rolamento	1	629 - 2RS
17	Chaveta P	1	2,5*10
18	Induzido	1	ø41*50
19	Rolamento	1	608 - 2RS
20	Anel	1	
21	Defletor	1	
22	Parafuso	2	
23	Estator	1	
24	Terminal	2	
25	Alça esquerda	1	
26	Capa Emborrachada do Botão de Trava	1	
27	Capa Emborrachada do Interruptor	1	
28	Interruptor	1	
29	Saída de ar	1	
30	Carcaça	1	
31	Parafuso	6	
32	Parafuso	3	
33	Tampa Traseira	1	
34	Porta Escova	2	
35	Escova de Carvão	2	
36	Tampa do Porta Escovas	2	
37	Cabo Elétrico	1	2*0,75mm2
38	Protetor do Cabo	1	
39	Presilha	1	
40	Parafuso	2	
41	Pino elástico	1	
42	Base	1	
43	Espaçador	1	
44	Parafuso borboleta	2	
45	Parafuso	1	
46	Chave de boca	1	9 mm
47	Chave Sextavada	1	22 mm

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), compreendendo-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 excluídos 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 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 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

YANGZI

Importador:

Yangzi Brasil Corporation S/A

CNPJ: 01.219.321/0001-44

CENTRAL DE ATENDIMENTO - 4005-9559

razi.com.br