

Razi

Manual de
Uso e Instruções

KIT PARAFUSADEIRA E CHAVE DE IMPACTO BRUSHLESS

35370-RZ-KFPCIBB12



Í N D I C E

- 01** APRESENTAÇÃO (PG 4)
- 02** DESCRIÇÃO DO PRODUTO (PG 6)
- 03** INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA (PG 6)
- 04** INSTRUÇÕES DE USO (PG 11)
- 05** INSTRUÇÕES GERAIS (PG 12)
- 06** TRANSPORTE (PG 14)
- 07** ARMAZENAMENTO (PG 14)
- 08** USO E OPERAÇÃO (PG 14)
- 09** MANUTENÇÃO (PG 19)
- 10** VISTA EXPLODIDA (PG 20)
- 11** TERMO DA GARANTIA (PG 21)
- 12** CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA (PG 21)
- 13** APRESENTAÇÃO (PG 23)
- 14** DESCRIÇÃO DO PRODUTO (PG 25)
- 15** INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA (PG 25)
- 16** FUNCIONAMENTO (PG 30)
- 17** TERMO DA GARANTIA (PG 31)
- 18** CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA (PG 32)

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

Rua José Permínio da Silva, 205,
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
Videos / Fotos
Dúvidas Frequentes
Detalhes Técnicos

www.razi.com.br

1 - APRESENTAÇÃO

Agradecemos a preferência por adquirir um **FURADEIRA PARAFUSADEIRA BRUSHLESS**. Nosso objetivo é fornecer produtos de alta qualidade que satisfaçam as expectativas de nossos clientes, principalmente em custo-benefício.

Recomendamos a leitura deste manual para melhor conhecimento da estrutura, métodos para operação e demais detalhes para máximo aproveitamento e segurança. Proteja-se e a terceiros observando todas as diretivas de segurança do equipamento. O não cumprimento das instruções pode resultar em acidentes e danos permanentes à ferramenta.

As informações a seguir não compõem parte de nenhum contrato.

Os dados aqui expostos foram obtidos no processo de produção e uso do equipamento, bem como de outras fontes. Ademais, devido a um contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações que constam neste manual sem aviso prévio. Portanto, cabe ao próprio usuário a responsabilidade de averiguar se o equipamento ou processo descrito é apropriado para a finalidade pretendida.

Ao receber o **FURADEIRA PARAFUSADEIRA BRUSHLESS**, verifique ao desembalar o produto se há partes danificadas em transporte. Em qualquer eventualidade, contate-nos em tempo hábil.

CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES



Leia o Manual de Instruções



Use Protetores Auriculares



Use Óculos ou Viseiras



Use Máscaras ou Filtros



Use Luvas de Proteção



Não descartar em lixo de resíduos comuns



Alerta de Segurança



Embalagem Reciclável



Produto em Conformidade com os Padrões da U.E.

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 eletricista habilitado e cumprirá com a **Norma Técnica ABNT NBR 5410:2020**

DADOS TÉCNICOS

32355 - RZ-FPBB12

Tamanho do mandril (mm): 3/8" (10 mm)

Velocidade 1: 0-400 RPM

Velocidade 2: 0-1.350 RPM

Conjunto de Torque: 21

Torque máximo (Nm): 22 Nm

Voltagem da bateria: 12 V

Capacidade da bateria: 2.0 Ah

Carregador: Bivolt

Aplica :

A **FURADEIRA E PARAFUSADEIRA BRUSHLESS** destina-se a apertar/soltar parafusos, perfurando furos em diversos materiais de construção (incluindo metal, madeira, plástico, etc.).

Conteúdo da embalagem:

1 furadeira parafusadeira, 1 bateria 12V de lítio, 1 carregador bivolt, 1 manual.

2 - DESCRIÇÃO DO PRODUTO

1. Gatilho
2. Mandril de aperto rápido
3. Seletor do nível de torque
4. Seletor de direção de rotação
- 4a. Seletor de nível de velocidade
5. Botão de liberação da bateria
6. Bateria de Lítio recarregável
7. LED



3 - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



AVISO: Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

O termo “ferramenta elétrica” nas instruções de segurança refere-se tanto a ferramentas elétricas alimentadas por cabo (ligadas à rede elétrica) quanto a ferramentas elétricas sem fio (alimentadas por bateria).

Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.

3.1 Segurança no local de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Ambientes desorganizados ou mal iluminados podem causar acidentes.

- Não opere a ferramenta elétrica em ambientes com risco de explosão, onde haja líquidos inflamáveis, gases ou poeiras. Ferramentas elétricas geram faíscas que podem inflamar poeira ou vapores.
- Mantenha crianças e outras pessoas afastadas enquanto utiliza a ferramenta elétrica. Qualquer distração pode resultar na perda de controle da ferramenta.
- Ao utilizar uma ferramenta elétrica ao ar livre, sempre use um cabo de extensão apropriado para ambientes externos. O uso de um cabo adequado ajuda a minimizar o risco de choque elétrico, proporcionando maior segurança durante a operação.
Se for indispensável operar uma ferramenta elétrica em local úmido, utilize uma fonte de alimentação protegida por um Dispositivo de Corrente Residual (RCD). O RCD ajuda a reduzir significativamente o risco de choque elétrico, proporcionando maior segurança durante o uso.

3.2 Segurança das pessoas

- Mantenha-se atento e concentre-se no que está fazendo ao trabalhar com uma ferramenta elétrica. Não utilize nenhuma ferramenta se estiver com sono ou sob a influência de álcool, drogas ou medicamentos. Um momento de descuido pode resultar em ferimentos graves.
- Sempre use equipamentos de proteção individual, como óculos de segurança. O uso de equipamentos de proteção pessoal, como máscaras antipoeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacetes e proteção auditiva — conforme o tipo e a aplicação da ferramenta elétrica — ajuda a reduzir o risco de lesões.
- Evite ligações acidentais. Certifique-se de que a ferramenta elétrica está desligada antes de conectá-la à fonte de alimentação e/ou à bateria, ou ao transportá-la. Manter o dedo no interruptor durante o transporte ou ao conectar a ferramenta pode causar acidentes.
- Remova ferramentas de ajuste ou chaves antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma ferramenta ou chave deixada em partes móveis pode resultar em ferimentos.
- Evite posturas corporais inadequadas. Garanta que está em uma posição segura e mantenha o equilíbrio em todos os momentos, o que permitirá um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- Utilize vestuário apropriado. Evite roupas largas e joias, e mantenha cabelos e vestuário afastados de peças móveis. Roupas soltas, joias ou cabelos longos podem ser agarrados por componentes em movimento.
- Se houver a possibilidade de usar equipamentos de aspiração e coleta de pó, verifique se estão conectados e sendo utilizados corretamente. O uso

- de aspiradores de pó pode reduzir os riscos associados à poeira.
- Nunca subestime as regras de segurança para ferramentas elétricas, mesmo se você estiver familiarizado com o equipamento após seu uso frequente. A falta de atenção pode levar a lesões graves em frações de segundo.

3.3 Utilização e manuseio da ferramenta elétrica

- Não sobrecarregue a ferramenta elétrica. Utilize sempre a ferramenta adequada para o trabalho. Com a ferramenta correta, você trabalha de maneira mais eficiente e segura dentro da faixa de desempenho especificada.
- Não utilize ferramentas elétricas com interruptores defeituosos. Ferramentas que não podem ser ligadas ou desligadas são perigosas e devem ser reparadas imediatamente.
- Desconecte a ferramenta da tomada e/ou remova a bateria antes de fazer quaisquer ajustes, trocar acessórios ou guardar a ferramenta elétrica. Essa precaução impede o acionamento acidental do equipamento.
- Armazene as ferramentas elétricas não utilizadas fora do alcance de crianças. Não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta a utilizem ou que não tenham lido estas instruções. Ferramentas elétricas podem ser perigosas nas mãos de usuários inexperientes.
- Realize a manutenção das ferramentas elétricas e dos acessórios com cuidado. Verifique se as peças móveis funcionam corretamente e não estão emperradas, e se não há componentes quebrados ou danificados que possam comprometer a operação da ferramenta. Sempre repare peças danificadas antes de usar a ferramenta elétrica, pois muitos acidentes ocorrem devido à falta de manutenção adequada.
- Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte bem cuidadas e com arestas afiadas emperram menos e são mais fáceis de manusear.
- Utilize ferramentas elétricas, acessórios e equipamentos de acordo com as instruções fornecidas. Leve em consideração as condições de trabalho e a natureza da atividade a ser realizada. O uso de ferramentas elétricas para aplicações inadequadas pode resultar em situações perigosas.
- Mantenha as empunhaduras e superfícies de contato limpas e secas, livres de óleo e graxa. Em situações imprevistas, empunhaduras escorregadias comprometem o controle e a operação segura da ferramenta elétrica.

- A máquina foi projetada para operar em temperatura ambiente de +10°C a +40°C, umidade relativa de 80% e ausência de exposição direta à precipitação e poeira excessiva no ar.

3.4 Uso e cuidados de manuseio da bateria

- Utilize o carregador especificado pelo fabricante. Carregadores projetados para determinados tipos de baterias podem provocar incêndios se utilizados com baterias incompatíveis.
- Use as ferramentas elétricas apenas com as baterias designadas para elas. O uso de baterias não compatíveis pode causar acidentes, como incêndios ou lesões.
- Quando não estiver em uso, mantenha a bateria afastada de objetos metálicos, como cliques, moedas, chaves, pregos e parafusos. Esses itens podem criar um curto-circuito entre os terminais da bateria, ocasionando queimaduras ou incêndios.
- Sob condições extremas, a bateria pode liberar líquido. Evite o contato direto com esse líquido. Em caso de contato acidental, lave imediatamente a área afetada com água. Se o líquido atingir os olhos, procure assistência médica imediatamente, pois ele pode causar irritações ou queimaduras graves.
- Não utilize baterias ou ferramentas que estejam danificadas ou modificadas. Produtos nessas condições podem apresentar comportamento imprevisível, podendo levar a incêndios, explosões ou outros riscos de segurança.
- Não exponha a bateria ou a ferramenta a chamas ou a temperaturas superiores a 130 °C. Condições extremas como essas podem provocar explosões.
- Siga rigorosamente as instruções de carregamento fornecidas pelo fabricante. Não carregue a bateria ou a ferramenta fora da faixa de temperatura especificada. O carregamento inadequado ou em temperaturas inadequadas pode causar danos à bateria e aumentar o risco de incêndio



ATENÇÃO: A máquina possui uma fonte de energia independente - a bateria, cuja vida útil e a segurança da operação dependem do estrito cumprimento das condições operacionais estabelecidas por este manual.

3.5 Avisos adicionais sobre o uso da bateria

- Não provoque curto-circuito nos contatos da bateria com nenhum objeto. Isso pode causar um curto-circuito, representando risco de ferimentos pessoais e explosão.

- Não exponha a bateria à água ou umidade. Há risco de curto-circuito e explosão.
- Não abra a bateria. Há risco de curto-circuito e explosão.
- Armazene a bateria somente entre 0°C e 30°C. Não deixe a bateria no carro no verão, por exemplo. Há risco de danos e explosão.
- Limpe as aberturas de ventilação regularmente com uma escova macia, limpa e seca. Um tempo de trabalho significativamente menor após o carregamento indica que a bateria está usada e precisa ser substituída por uma nova.
- Em caso de danos e uso inadequado da bateria, podem ser emitidos vapores. Ventile o ambiente e procure ajuda médica em caso de qualquer queixa. Os vapores podem irritar o sistema respiratório.
- Mantenha as baterias fora do alcance de crianças.
- A bateria é entregue parcialmente carregada. Para obter o desempenho máximo da bateria, carregue-a completamente antes de usá-la pela primeira vez.
- As baterias usadas devem ser descartadas apropriadamente.

3.6 Avisos adicionais sobre carregadores

- Use o carregador apenas em ambientes internos e proteja-o da chuva e da umidade.
- Verifique a tensão da rede elétrica antes de conectar o carregador. A tensão da fonte de alimentação deve corresponder aos dados na placa de identificação do carregador.
- O carregador deve ser usado apenas para carregar o tipo de bateria especificado pelo fabricante. Usar o carregador para carregar uma bateria diferente do tipo especificado pode criar risco de incêndio.
- Mantenha o carregador limpo. Sujeira pode causar choque elétrico.
- Antes de cada uso, verifique o carregador e o cabo de alimentação com o plugue. Não use o carregador se estiver danificado. Não tente consertar o carregador sozinho. Um carregador, cabo ou plugue danificado apresenta risco de choque elétrico.
- Não use o carregador colocado sobre uma superfície inflamável (por exemplo, papel, tecidos, etc.) ou próximo a substâncias inflamáveis. Há risco de incêndio devido ao aumento da temperatura do carregador durante o processo de carregamento.
- Nunca transporte o carregador apenas pelo cabo de alimentação.

3.7 Serviços de reparo

- Certifique-se de que os serviços de reparo sejam realizados por técnicos qualificados, utilizando apenas peças de reposição idênticas às originais. Isso garante a manutenção da segurança e do desempenho da ferramenta elétrica.
- Nunca tente realizar manutenção em baterias danificadas. Esse tipo de serviço deve ser realizado apenas pelo fabricante ou por prestadores de serviço autorizados, evitando riscos de segurança.
- Instruções de Lubrificação e Acessórios: Siga rigorosamente as instruções do fabricante para lubrificação e substituição de acessórios. Isso assegura o correto funcionamento e prolonga a vida útil da ferramenta.

4 - INSTRUÇÕES DE USO

Instruções de segurança para todas as operações

- Esta ferramenta é projetada para perfurar, apertar e afrouxar parafusos em madeira, metal e plástico sob condições ambientais gerais. Não utilize para outras finalidades, pois isso pode comprometer sua segurança e aumentar o risco de acidentes.
- Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies de empunhadura isoladas ao realizar uma operação em que o acessório de corte ou fixadores possam entrar em contato com fiação oculta. O contato do acessório de corte ou fixadores com um fio energizado pode tornar as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica energizadas e causar um choque elétrico ao operador.
- Segure a ferramenta elétrica firmemente durante a operação
- Prenda a peça de trabalho corretamente. Uma peça de trabalho presa com dispositivos de fixação ou em um torno é mantida mais segura do que manualmente.
- Evite danos a tubulações de gás ou água, cabos elétricos e paredes de suporte. Use detectores adequados.
- Aguarde até que todas as peças móveis parem completamente antes de pousar a ferramenta elétrica. A ferramenta de trabalho pode emperrar e fazer com que você perca o controle da ferramenta elétrica.
- Não toque nas ferramentas de trabalho imediatamente após terminar o trabalho; deixe-as esfriar.
- Desligue a ferramenta elétrica imediatamente se ela ficar presa.

- Os acessórios devem ser armazenados e manuseados com cuidado, de acordo com as instruções do fabricante.

4.1 - Instruções de segurança ao usar brocas longas

- Nunca opere em velocidade maior do que a classificação de velocidade máxima da broca. Em velocidades mais altas, a broca pode entortar se girar livremente sem entrar em contato com a peça de trabalho, resultando em ferimentos.
- Sempre comece a perfurar em baixa velocidade e com a ponta da broca em contato com a peça de trabalho. Em velocidades mais altas, a broca pode entortar se girar livremente sem entrar em contato com a peça de trabalho, resultando em ferimentos
- Aplique pressão somente na linha reta da broca e não aplique pressão excessiva. As brocas podem entortar, causando quebra ou perda de controle, resultando em ferimentos pessoais.

5 - INSTRUÇÕES GERAIS

- Esta ferramenta não deve ser utilizada por pessoas que não estejam familiarizadas com estas instruções, incluindo crianças, indivíduos com limitações físicas, sensoriais ou mentais, ou sem experiência e conhecimento adequados. Crianças devem ser supervisionadas para garantir que não utilizem ou brinquem com a ferramenta.
- Leia atentamente este manual antes de ligar a ferramenta e familiarize-se com o seu funcionamento.
- Não empreste a ferramenta para pessoas sem experiência ou conhecimento suficientes de como utilizar.
- Sempre que emprestar a ferramenta, entregue também este manual de instruções.
- Manuseie a ferramenta com cuidado e atenção para evitar acidentes.
- Nunca utilize a ferramenta sob a influência de álcool, drogas, medicamentos que afetem sua concentração ou em caso de cansaço ou indisposição.
- Não tente modificar a ferramenta em nenhuma circunstância.
- Respeite as regulamentações do seu país sobre o uso dessa ferramenta.

5.1 Equipamentos de proteção pessoal

- Utilize óculos de proteção para evitar lesões causadas por detritos arremessados ou objetos em queda.
- Use proteção auditiva, como protetores auriculares tipo concha, para prevenir danos à audição.
- Vista roupas e calçados apropriados para garantir segurança durante a operação, como macacão de trabalho e sapatos resistentes e antiderrapantes.
- Evite usar roupas largas, acessórios ou deixar cabelos compridos soltos, pois podem se enroscar em partes móveis da ferramenta.

5.2 Segurança elétrica e da bateria

- Não exponha a ferramenta à chuva ou a condições de umidade. A entrada de água aumenta o risco de choque elétrico.
- Não utilize a ferramenta se o interruptor não estiver funcionando corretamente. Uma ferramenta sem controle adequado pelo interruptor é perigosa e precisa de reparo imediato.
- Esta ferramenta não deve ser utilizada por pessoas que não estejam familiarizadas com estas instruções, incluindo crianças, indivíduos com limitações físicas, sensoriais ou mentais, ou sem experiência e conhecimento adequados. Crianças devem ser supervisionadas para garantir que não utilizem ou brinquem com a ferramenta.
- Leia atentamente este manual antes de ligar a ferramenta e familiarize-se com o seu funcionamento.
- Não empreste a ferramenta para pessoas sem experiência ou conhecimento suficientes de como utilizar.
- Sempre que emprestar a ferramenta, entregue também este manual de instruções.
- Manuseie a ferramenta com cuidado e atenção para evitar acidentes.
- Nunca utilize a ferramenta sob a influência de álcool, drogas, medicamentos que afetem sua concentração ou em caso de cansaço ou indisposição.
- Não tente modificar a ferramenta em nenhuma circunstância.
- Respeite as regulamentações do seu país sobre o uso dessa ferramenta.

5.3 Equipamentos de proteção pessoal

- Utilize óculos de proteção para evitar lesões causadas por detritos arremessados ou objetos em queda.

- Use proteção auditiva, como protetores auriculares tipo concha, para prevenir danos à audição.
- Vista roupas e calçados apropriados para garantir segurança durante a operação, como macacão de trabalho e sapatos resistentes e antiderrapantes.
- Evite usar roupas largas, acessórios ou deixar cabelos compridos soltos, pois podem se enroscar em partes móveis da ferramenta.

6 - TRANSPORTE

- Antes de transportar a ferramenta, certifique-se de desligá-la e remover a bateria. Transporte a ferramenta na posição horizontal, segurando-a firmemente pelo eixo.
- Ao transportar a ferramenta em um veículo, fixe-a adequadamente para evitar que se mova ou role. Isso ajudará a prevenir danos tanto à ferramenta quanto a outros itens transportados.

7 - ARMAZENAMENTO

- Antes de guardar a ferramenta, realize uma limpeza e manutenção completas e remova a bateria.
- Armazene a ferramenta em um local seco, elevado ou trancado, garantindo que esteja fora do alcance de crianças.
- Não deixe a ferramenta apoiada contra paredes ou objetos instáveis. Isso evita o risco de quedas inesperadas, que podem causar ferimentos ou danos.

8 - USO E OPERAÇÃO

8.1 Antes de iniciar o trabalho



AVISO: Antes de usar a ferramenta, leia atentamente o manual de instruções.

8.1.1 Carregando a bateria

- O carregador de bateria fornecido é compatível com a bateria de íons de lítio instalada na máquina. Não use nenhum outro carregador de bateria. A bateria de íons de lítio é protegida contra descarga profunda. Quando a bateria está descarregada, a máquina é desligada por meio de um circuito de proteção: o porta-ferramentas não gira mais.
- Em um ambiente quente ou após uso intenso, a bateria pode ficar muito quente. Deixe a bateria esfriar antes de recarregá-la.



ATENÇÃO: Para evitar danos à bateria após a compra, você deve carregá-la totalmente.

8.1.2 Observações importantes sobre o carregamento da bateria

- A bateria da sua nova ferramenta não está carregada ao sair da fábrica.
- Portanto, ela deve ser carregada antes do primeiro uso! Se a bateria estiver muito quente, você deve removê-la da ferramenta e deixá-la esfriar até a temperatura ambiente. Em seguida, a recarga pode ser iniciada.
- Para evitar danos à bateria, quando a carga acabar, carregue-a até atingir a carga total ou pelo menos a metade antes de armazená-la.
- Se a ferramenta não for usada por longos períodos, carregue a bateria a cada 3 a 6 meses.

8.1.3 Como carregar sua bateria

- Conecte o carregador de bateria à fonte de alimentação e, em seguida, retire a bateria da ferramenta e conecte o soquete do carregador na bateria. A luz do carregador acenderá em verde.
- Após a carga completa, a luz vermelha ficará verde, o que significa que a bateria está cheia e o carregamento concluído. Em seguida, deslize a bateria para fora do carregador.
- Este carregador foi projetado para detectar alguns problemas que podem surgir com a bateria. (Consulte a tabela abaixo)

Luz	Status	Medição
Verde - ligado	O carregador está conectado à tomada sem a bateria inserida	Isso é normal
Vermelho - ligado	Carregando	Isso é normal
Vermelho - desligado Verde - ligado	Totalmente carregada	Isso é normal
Vermelho - desligado Luz verde piscando	A bateria está muito quente para carregar	Deixe a bateria esfriar um por um tempo e tente carregar novamente
Vermelho - piscando Verde - desligado	Bateria com defeito	Troque por uma bateria nova



ATENÇÃO: Sempre certifique-se de que a ferramenta está desligada e a bateria removida antes de realizar qualquer tipo de manutenção ou ajuste. Caso contrário, um acionamento acidental pode causar ferimentos graves.

8.2 Para remover ou instalar a bateria

Pressione o botão de liberação da bateria para soltar e deslizar a bateria para fora da ferramenta. Após recarregar, deslize-a de volta para a ferramenta. Um simples empurrão e uma leve pressão serão suficientes.

8.3 Funcionamento

8.3.1 Gatilho

- O gatilho (1) liga e desliga a máquina. Para ligar a máquina, pressione o gatilho. A máquina desliga após soltar o botão.
- Com o gatilho, você pode ajustar a velocidade continuamente. Quanto mais você pressionar o interruptor, maior será a velocidade da parafusadeira sem fio.

8.3.2 Mandril de aperto rápido

- Abra o mandril (2) girando no sentido anti-horário até que a ferramenta de trabalho (broca, bit etc) possa ser inserida. Em seguida, insira a ferramenta de trabalho e prenda as garras do mandril sem chave firmemente girando a pinça no sentido horário. Durante o processo de instalação, certifique-se de que a haste da broca esteja posicionada nas garras do mandril.
- Para remover a ferramenta de trabalho do mandril sem chave, abra-a girando a pinça no sentido anti-horário até que a ferramenta possa ser removida do mandril.



8.3.3 Ajuste de torque

A parafusadeira sem fio possui 20 ajustes mecânicos de torque. O torque correspondente ao tamanho dos parafusos é definido usando o regulador. Os torques dependerão de muitos fatores:

- O tipo e a dureza do material a ser processado.
- O tipo e o comprimento dos parafusos utilizados.
- Os requisitos que se aplicam à conexão.

A obtenção do nível de torque é sinalizada com um som especial de resultado da fixação.



ATENÇÃO: O torque do anel de ajuste deve ser controlado quando o equipamento estiver parado.

8.3.4 Interruptor de sentido

Com o interruptor deslizante localizado no interruptor, você pode definir a direção de rotação da furadeira/parafusadeira e protegê-la contra engates prematuros. Você pode definir o giro para a esquerda ou direita. Para evitar danos ao acionamento, o sentido de rotação é ajustado exclusivamente quando a máquina estiver desligada. Se o interruptor da furadeira/parafusadeira estiver na posição central, significa que está travado.

8.3.5 Velocidade de rotação

A mudança da faixa de velocidade do fuso é feita com a chave 4a, de acordo com as instruções na embalagem:

- o número 1 corresponde à parte inferior,
- número 2 - faixa superior.

NOTA: A troca da alavanca 4 e da chave 4a só é possível após a parada total do fuso.

8.6 Perfuração

Para perfuração, ajuste o botão de controle de torque para a última posição, “Perfuração”. Na posição “Perfuração”, a embreagem deslizante fica em marcha lenta. Durante a perfuração, o torque máximo está disponível.

8.7 Aparafusamento de parafusos

Recomenda-se o uso de parafusos autocentrantes (por exemplo, Tox, com cabeça Phillips), que garantem uma operação confiável. Preste atenção à ponta do parafuso e ajuste o formato e o tamanho. O ajuste do torque é realizado conforme descrito nas instruções, de acordo com o tamanho dos parafusos.



8.8 Instalar ou Remover a Bateria (veja abaixo)

Instalando a bateria: Insira o pacote de bateria corretamente no compartimento até ouvir um “clique”, garantindo que esteja bem fixado. Evite forçar a inserção ou bater com outros objetos.

Use apenas pacotes de bateria especificados. Baterias de outras marcas podem causar explosão, resultando em lesões e danos.

Removendo a bateria: Pressione o botão de remoção da bateria na direção da seta e, em seguida, puxe o pacote na direção indicada. Não force a remoção do pacote de bateria.



9. Possíveis falhas

Em caso de falha ou mau funcionamento, consulte a tabela abaixo para identificar e solucionar o problema.

Mau funcionamento	Possível motivo	Solução
A máquina não liga	Bateria descarregada	Substitua por uma bateria carregada
	Interruptor quebrado	Contate a oficina
	Motor inválido	Contate a oficina
Ruído avançado na caixa de engrenagens	Depreciação/quebra de componentes da caixa de engrenagens	Contate a oficina
A bateria não está recebendo a carga adequada	Diminuição da capacidade da bateria	Troque a bateria
	Mau funcionamento do dispositivo de carregamento	Contate a oficina

9 - MANUTENÇÃO



AVISO: Sempre certifique-se de que a ferramenta está desligada e a bateria removida antes de realizar qualquer inspeção, manutenção ou ajuste. Caso contrário, um acionamento acidental pode resultar em ferimentos graves.

- Nunca utilize gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos similares para limpeza. O uso desses produtos pode causar descoloração, deformação ou rachaduras na ferramenta.
- Para garantir a **SEGURANÇA** e a **CONFIABILIDADE** do produto, todos os reparos, manutenções e ajustes devem ser realizados exclusivamente em centros de assistência técnica autorizados ou diretamente na fábrica.
- Mantenha as aberturas de ventilação limpas. Limpe-as de poeira, sujeira e lascas. Mantenha as partes do corpo do produto limpas.

Limpeza da máquina

Para realizar a limpeza da ferramenta, remova poeira, sujeira ou resíduos de grama cortada utilizando um pano seco ou um pano levemente umedecido em água com sabão e bem torcido.

Para evitar o superaquecimento da ferramenta, certifique-se de limpar completamente qualquer resíduo de grama ou detritos presos nas aberturas de ventilação.

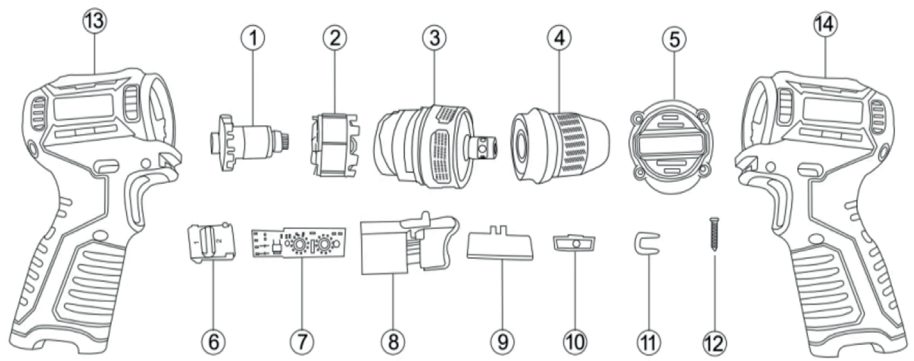
Este produto pode ser operado por menos de 15 minutos, após o qual é necessário desligá-lo por 5 minutos.



ATENÇÃO: É proibido desmontar a máquina durante o período de garantia!

Durante o armazenamento prolongado, o reservatório fica coberto de óxidos, o que deteriora a comutação (faíscas intensas entre as escovas e o coletor) e, como consequência, leva à falha prematura da armadura do motor. Para remover óxidos e escurecimento do coletor, entre em contato com sua oficina ou com a fábrica.

10 - VISTA EXPLODIDA



Nº	Descrição
1	Rotor (com engrenagem e rolamento)
2	Estator
3	Caixa de engrenagem com anel de torque
4	Mandril
5	Carcaça traseira

6	Seletor de velocidade
7	Placa de circuito completa com plugue da bateria e led indicador de carga
8	Gatulho completo com LED
9	Chave de reversão de sentido
10	Visor da lâmpada LED
11	Anel U de encaixe da bateria
12	Parafusos do mandril e carcaça
13	Carcaça esquerda
14	Carcaça direita

11 - 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, carregador e bateria – “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.

12 - 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 excluídas da garantia componentes que se desgastam naturalmente com o uso regular. Não 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.

ANOTAÇÕES

13 - APRESENTAÇÃO

Agradecemos a preferência por adquirir um a **CHAVE DE IMPACTO BRUSHLES RAZI**. Nosso objetivo é fornecer pr odutos de alta qualidade que satisfaçam as expectativas de nossos clientes, principalmente em custo-benefício.

Recomendamos a leitura deste manual para melhor conhecimento da estrutura, métodos para operação e demais detalhes para máximo aproveitamento e segurança. Proteja-se e a terceiros observando todas as diretivas de segurança do equipamento. O não cumprimento das instruções pode resultar em acidentes e danos permanentes à ferramenta.

As informações a seguir não compõem parte de nenhum contrato.

Os dados aqui expostos foram obtidos no processo de produção e uso do equipamento, bem como de outras fontes. Ademais, devido a um contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações que constam neste manual sem aviso prévio. Portanto, cabe ao próprio usuário a responsabilidade de averiguar se o equipamento ou processo descrito é apropriado para a finalidade pretendida.

Ao receber a **CHAVE DE IMPACTO BRUSHLESS RAZI**, verifique ao desembalar o produto se há partes danificadas em transporte. Em qualquer eventualidade, contate-nos em tempo hábil.

CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES



Leia o Manual de Instruções



Use Protetores Auriculares



Use Óculos ou Viseiras



Use Máscaras ou Filtros



Use Luvas de Proteção



Não descartar em lixo de resíduos comuns



Alerta de Segurança



Embalagem Reciclável



Produto em Conformidade com os Padrões da U.E.

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 eletricista habilitado e cumprirá com a **Norma Técnica ABNT NBR 5410:2020**

DADOS TÉCNICOS

35371-RZ-CIBB12

Velocidade (RPM): 0-3.000 RPM

Frequência de impacto: 0-4.000 IPM

Mandril: 1/4" (6,35mm)

Torque máximo: 140 Nm

Voltagem da bateria: 12 V

Capacidade da bateria: 2.0 Ah

Carregador: Bivolt

Aplicação:

A **CHAVE DE IMPACTO BRUSHLESS** é indicada para fixar e soltar porcas e parafusos.

Conteúdo da embalagem:

1 Chave de impacto, 1 bateria 12V de lítio, 1 carregador bivolt, 1 manual, 2 bits para Dry wall

14 - DESCRIÇÃO DO PRODUTO

1. Encaixe de 1/4"
2. Luz de LED
3. Gatilho
4. Indicador de bateria
5. Botão de reversão
6. Empunhadura soft grip
7. Bateria de íons de lítio
8. Botão de liberação da bateria



15 - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



AVISO: Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

O termo “ferramenta elétrica” nas instruções de segurança refere-se tanto a ferramentas elétricas alimentadas por cabo (ligadas à rede elétrica) quanto a ferramentas elétricas sem fio (alimentadas por bateria).

A) SEGURANÇA DA ÁREA DE TRABALHO

1. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Locais desorganizados ou escuros podem causar acidentes.
2. Não opere ferramentas elétricas em ambientes explosivos, como locais com líquidos inflamáveis, gases ou poeira. Faíscas da ferramenta podem inflamar poeira ou vapores.
3. Mantenha crianças e outras pessoas afastadas durante a operação. Distrações podem fazer o operador perder o controle da ferramenta.

B) SEGURANÇA ELÉTRICA

1. O plugue da ferramenta deve ser compatível com a tomada. Nunca modifique o plugue. Ferramentas que necessitam de aterramento não devem usar adaptadores. Plugues não modificados e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
2. Evite contato do corpo com superfícies aterradas, como tubos, radiadores e refrigeradores. O risco de choque elétrico aumenta quando o corpo está aterrado.
3. Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou umidade. A entrada de água aumenta o risco de choque elétrico.
4. Não utilize o cabo de forma inadequada. Nunca carregue, puxe ou desconecte a ferramenta pelo cabo. Mantenha o cabo longe de calor, óleo, bordas afiadas e partes móveis. Cabos danificados ou embaraçados aumentam o risco de choque elétrico.
5. Ao utilizar a ferramenta em ambiente externo, use extensão adequada para uso externo. Isso reduz o risco de choque elétrico.
6. Quando a operação em ambiente úmido for inevitável, utilize dispositivo de corrente residual (DR/RCD). O uso de DR reduz o risco de choque elétrico.

Observação: o termo RCD/DR pode corresponder a dispositivos como interruptor diferencial residual ou disjuntor de fuga à terra, conforme a aplicação local.

C) SEGURANÇA PESSOAL

1. Mantenha-se atento, observe a operação e use o bom senso ao operar a ferramenta. Não utilize ferramentas elétricas quando estiver cansado ou sob efeito de medicamentos, álcool ou substâncias que possam alterar sua atenção. Um momento de descuido pode causar ferimentos graves.

2. Use equipamento de proteção individual. Utilize sempre óculos de segurança. Conforme a condição de trabalho, utilize máscara contra pó, calçado de segurança antiderrapante, capacete e proteção auditiva.
3. Evite partidas acidentais. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectar a bateria, pegar ou transportar a ferramenta. Transportar a ferramenta com o dedo no interruptor pode causar acidentes.
4. Remova chaves de ajuste antes de ligar a ferramenta. Uma chave deixada em parte rotativa pode causar ferimentos.
5. Não force o alcance dos braços. Mantenha sempre postura firme e equilíbrio. Isso permite melhor controle em situações inesperadas.
6. Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou acessórios soltos. Mantenha roupas, luvas e cabelos longe de partes móveis, pois podem ser presos.
7. Se houver dispositivos para extração e coleta de pó, certifique-se de que estejam corretamente conectados e utilizados. O uso desses dispositivos reduz riscos relacionados à poeira.

D) USO E CUIDADOS

1. Não force a ferramenta. Use a ferramenta correta para a aplicação. Uma ferramenta adequada executa o trabalho com mais eficiência e segurança.
2. Não utilize a ferramenta se o interruptor não ligar ou desligar corretamente. Ferramentas que não podem ser controladas pelo interruptor são perigosas e devem ser reparadas.
3. Antes de qualquer ajuste, troca de acessórios ou armazenamento, remova a bateria da ferramenta. Essa medida reduz o risco de acionamento acidental.
4. Mantenha ferramentas não utilizadas fora do alcance de crianças. Não permita que pessoas sem familiaridade com a ferramenta ou com estas instruções a operem.
5. Faça a manutenção da ferramenta. Verifique desalinhamento, travamento de partes móveis, danos em componentes e outras condições que possam afetar a operação. Se houver dano, repare antes do uso.
6. Mantenha ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas bem cuidadas travam menos e são mais fáceis de controlar.
7. Use a ferramenta, acessórios e pontas conforme este manual,

considerando as condições de trabalho e a operação a executar. O uso fora da finalidade pode causar situações perigosas.

8. Em locais de trabalho comuns, recomenda-se o uso de ferramentas de Classe III. Quando forem usadas ferramentas de Classe I, devem ser adotados dispositivos de proteção, como DR/RCD de corrente residual nominal não superior a 30 mA, transformadores de isolamento e outras medidas adequadas.

9. Em locais úmidos ou com boa condutividade elétrica, como estruturas metálicas, utilize ferramentas de Classe II ou Classe III.

10. Em caldeiras, recipientes metálicos, tubulações e locais semelhantes, utilize ferramentas de Classe III ou ferramentas com proteção por corrente residual não superior a 30 mA.

11. Transformadores de segurança, protetores de corrente residual e caixas de controle de ferramentas de Classe II devem ficar fora da área de trabalho estreita e sob supervisão.

12. Em ambientes quentes, úmidos ou com neve, utilize ferramentas com proteção correspondente.

13. O fio verde/amarelo de ferramentas Classe I deve ser usado somente como condutor de proteção/terra (PE).

14. O cabo de alimentação da ferramenta não deve ser alongado ou substituído arbitrariamente. Quando o cabo não for suficiente, utilize acoplamento/conexão adequada.

15. O plugue e a tomada devem ser conectados corretamente conforme as normas. O pino de aterramento deve ser ligado apenas ao condutor de proteção (PE). É proibido ligar o aterramento diretamente ao neutro de trabalho.

16. Não remova arbitrariamente proteções, tampas ou dispositivos de segurança da ferramenta.

E) REPARO

1. Leve a ferramenta elétrica a um profissional qualificado para reparos, utilizando peças de reposição equivalentes/originais. Isso ajuda a manter a segurança da ferramenta.

F) USO E CUIDADO DA FERRAMENTA

1. Use braçadeiras ou outra forma prática de prender e apoiar o local de

- trabalho em uma plataforma estável. Segurar o trabalho com as mãos ou contra seu corpo é instável e pode levar à perda de controle.
2. Não force a ferramenta. Use a ferramenta correta para sua aplicação. A ferramenta correta fará o trabalho melhor e com mais segurança na taxa para a qual é projetado.
 3. Não use a ferramenta se o interruptor não ligar ou desligar. Uma ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparado.
 4. Desconecte a bateria da ferramenta ou coloque a chave na posição travada ou desligada antes de fazer qualquer ajuste, trocando acessórios ou guardar a ferramenta. Tais medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.
 5. Guarde as ferramentas ociosas longe de crianças e outras pessoas não treinadas. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
 6. Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos de metal como: cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos de metal que podem fazer uma conexão de um terminal para outro. O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar faíscas, queimaduras ou um incêndio.
 7. Mantenha as ferramentas com cuidado. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas com arestas de corte afiadas mantidas adequadamente têm menos probabilidade de desviar e são mais fáceis de controlar.
 8. Verifique se há desalinhamento ou emperramento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação das ferramentas da ferramenta. Certifique-se de que a ferramenta seja consertada antes de usar. Muitos acidentes são causados por ferramentas mal conservadas.
 9. Use apenas acessórios recomendados pelo fabricante para seu modelo. Acessórios que podem ser adequados para uma ferramenta pode criar risco de ferimentos quando usado em outra ferramenta.

16 - FUNCIONAMENTO

Fig. 1

Puxe o suporte do soquete e coloque a broca ou aparafusadora nele.

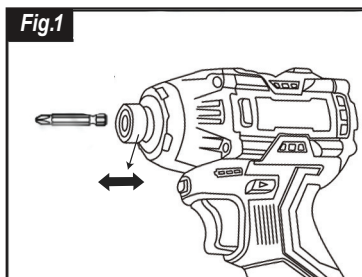


Fig. 2

Instale a bateria: Coloque a bateria no compartimento da bateria.
Remover a bateria: Pressione o botão da bateria e retire a bateria.

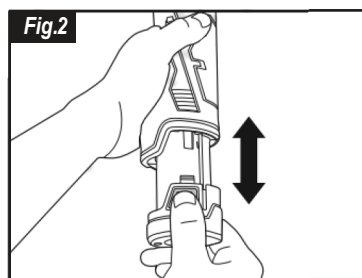


Fig. 3

Conecte a bateria ao carregador mostrado como na figura acima para carregar a bateria. Quando a bateria está carregada, o carregador mudará de vermelho para verde.

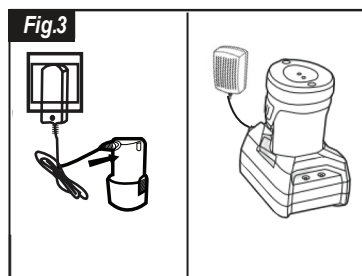


Fig. 4

A velocidade pode ser ajustada pressionando o gatilho do interruptor. Pressione maior tornará a velocidade mais rápida.

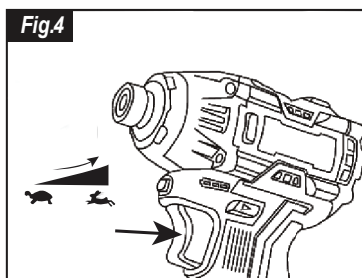


Fig. 5

Pressione o botão para alterar o torque da máquina.

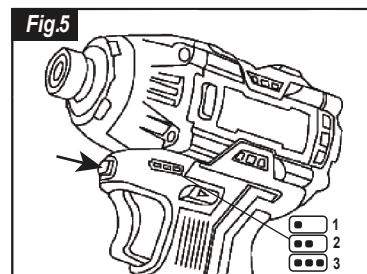
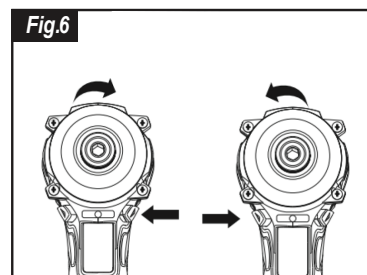


Fig. 6

Reverter e avançar podem ser alternados pelo botão do meio mostrado conforme foto acima.



17 - TERMO DE 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, carregador e bateria – “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.

18 - 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. Não 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.

Este manual também está disponível nos nossos canais de atendimento.

Entre em contato com o SAC pelo número **4005-9559**, envie uma mensagem para “**posvendas@gruporazi.com.br**” ou entre em contato pelo nosso Whatsapp **(31)3514-6392**.

Razi

YANGZI

Importador:

Yangzi Brasil Corporation S/A

CNPJ: 01.219.321/0001-44

SAC – 4005-9559