

Razi

Manual de
Uso e Instruções

FURADEIRA DE BANCADA 13MM

26543 - RZ-FBE/M1 - 127V

26544 - RZ-FBE/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** - AVISOS DE SEGURANÇA
- SEGURANÇA PESSOAL
- 09** - ÁREA DE TRABALHO
- SEGURANÇA ELÉTRICA
- 11** - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA
- 12** - AVISOS DE SEGURANÇA PARA LIDAR COM O LASER
- 13** - DESEMBALAR
- 16** - MONTAGEM
- 17** - MANUSEIO
- SELECIONE A VELOCIDADE
- 18** - AJUSTE DE ALTURA DO MOTOR
- SELEÇÃO DE PROFUNDIDADE DE PERFURAÇÃO
- TROCA DE FERRAMENTAS
- 19** - ALINHAR E PRENDER/FIXAR O PAPEL
- 20** - AJUSTAR O LASER
- UTILIZAR A PARADA PARALELA
- 21** - LIGAR/DESLIGAR A LUZ DE TRABALHO/LASER
- LIGADO E DESLIGADO
- 22** - FURAR
- INDICAÇÕES GERAIS
- 23** - REMOVER BLOQUEIOS
- LIMPEZA E MANUTENÇÃO
- 24** - ARMAZENAGEM
- TRANSPORTE
- 25** - REMOÇÃO E PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE
- RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS
- 26** - VISTA EXPLODIDA
- 30** - TERMO DA GARANTIA
- CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA

Razi

MANUAL DE USO E INSTRUÇÕES



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



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

DADOS TÉCNICOS

Referência: RZ-26543 - 127V
RZ-26544 - 220V

Potência: 710W

Diâmetro Máximo da Broca: 13mm

Velocidade: 500-2600rpm

Distância Máx. da Extremidade do Eixo até a Mesa: 220mm

Dist. Máx. da Extrem. do Eixo até a Base da Coluna: 220mm

Dimensões da Mesa de Trabalho: 230x206mm

Dimensões da Mesa da Coluna: 330x300mm

Diâmetro da Coluna: 46mm

Altura da Furadeira: 80mm

Dimensões: 365x300x605mm

Peso (com acessórios): 9,1 Kg



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

APRESENTAÇÃO

A **Furadeira de Mesa RAZI** é um equipamentos desenvolvido para perfuração de metal, madeira e plástico. **Não é recomendado para uso profissional.**

O aparelho não deve ser utilizado por menores de 16 anos, a exceção cabe apenas quando sob supervisão de um maior responsável.



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.



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.



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.

AVISOS DE SEGURANÇA



Ao utilizar este equipamento, devem respeitar as seguintes medidas de segurança essenciais para proteção contra choques elétricos, ferimentos ou incêndio. Leia e respeite estas indicações antes de utilizar o aparelho.



Não faça qualquer modificação na furadeira. Todos os reparos devem ser feitos pela assistência técnica autorizada.



Assegure-se de estar usando a tensão correta e use somente extensões apropriadas.



Mantenha o fio longe do calor, óleos e bordas afiadas. Não toque a tomada com as mãos molhadas.

SEGURANÇA PESSOAL



Fique atento, observe o que você está fazendo e use cuidadosamente a ferramenta elétrica. Não use a ferramenta elétrica quando está cansado ou sob estresse, efeitos de drogas, álcool ou medicamentos Um momento de distração e usar a ferramenta elétrica pode causar acidentes graves.



Usar equipamento de proteção individual e sempre use óculos de proteção. Ao carregar equipamentos de proteção individual, como sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de proteção ou proteção contra o ruído diminui o risco de danos.



Evite partidas inadvertidas. Certifique-se de que a ferramenta está desligada da corrente elétrica, antes de pegá-la ou carregá-la nas costas. Se ao transportar a ferramenta elétrica mantém o dedo no interruptor ou ligue o aparelho alimentado por corrente, pode ocorrer acidentes.



Remova todas as ferramentas de ajuste e chaves antes do trabalho com a ferramenta elétrica. As ferramentas e chaves encontradas nas partes rotativas do aparelho, pode produzir acidentes.



Evite adotar uma postura corporal anômala. Tente ser firme na vertical e manter em todos os momentos equilíbrio. Assim você pode controlar melhor a ferramenta elétrica em situações inesperadas.



Use roupas apropriadas. Não usar roupas largas, sem jóias, manter o cabelo, roupas e luvas longe de peças móveis. Roupas folgadas, joias e cabelos longos podem ser pegos pelas partes móveis.



Quando da montagem e utilização de dispositivos para aspirar pó ou coletores, estes devem ser colocados e usados corretamente. Se a sucção for usada para retirada de poeira, os perigos causados pela poeira podem ser reduzidos.



Não se deixe levar por uma falsa sensação de segurança e não ignore regras de segurança de ferramentas elétricas, mesmo tendo familiaridade com a ferramenta e uso frequente. O uso negligente pode causar ferimentos graves.

ÁREA DE TRABALHO



Mantenha livre a área de trabalho. Uma área de trabalho desarrumada aumenta o perigo de acidentes.



Nunca utilize o equipamento em locais úmidos, molhados ou próximos a água, a fim de evitar choques elétricos.



Nunca opere o equipamento na presença de líquidos e gases inflamáveis.



No armazenamento, escolha locais secos.

SEGURANÇA ELÉTRICA



Repare ou substitua cabos danificados ou desgastados imediatamente.



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



Tomadas não modificadas e soquetes correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.



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



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



Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou ambiente úmido.



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



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



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



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



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



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



ADVERTÊNCIA:

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

USO E PRECAUÇÃO DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS



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



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



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



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



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



Esta medida de proteção reduzirá o risco de partida acidental das ferramentas.



Guarde as ferramentas elétricas não utilizadas fora do alcance das crianças.



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



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



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



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



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



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



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

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



Este equipamento, se utilizado inadequadamente, pode causar danos físicos e materiais. A fim de evitá-los, siga as recomendações abaixo:



A operação, manutenção, inspeção e demais intervenções no equipamento deve ser realizado por pessoas habilitadas, qualificadas, capacitadas ou autorizadas para este fim.



O equipamento não deve ser utilizado, em qualquer hipótese, por crianças;



Não deve ser utilizado se estiver cansado, sob influência de remédios, álcool ou drogas. Qualquer distração durante o uso poderá acarretar em grave acidente pessoal.



A broca deve ser fixada. Uma broca que não está certa e segura pode se mover ou tombar e isso pode causar ferimentos.



A peça deve ser grampeada ou fixada ao suporte da peça. Não perfurar peças de trabalho que são muito pequenos para ser capaz de fixá-los. Segurar o pedaço de trabalho com as mãos, pode causar ferimentos.



Não use luvas. Luvas podem prender nas peças giratórias ou de perfuração e assim causar ferimentos.



Mantenha as mãos afastadas da área de trabalho enquanto a ferramenta elétrica está ligada. O contato com peças rotativas ou cavacos pode causar ferimentos.



A broca deve girar antes para aproximá-lo do pedaço de trabalho. Caso contrário, a ferramenta perfuração pode permanecer preso na peça de trabalho, causando um movimento inesperado ou mesmo lesões.



Se a broca emperrar, libere a pressão para baixo e desligue-a. Encontre e solucione a causa do bloqueio. O bloqueio pode causar movimento inesperado da peça de trabalho e causar ferimentos.



Evite cavacos longos interrompendo regularmente a pressão para baixo. Aparas de metal com bordas afiadas podem ficar emaranhadas e causar ferimentos.



Nunca remova cavacos da área de perfuração enquanto o ferramenta elétrica estiver ligada e funcionando. Para remover os cavacos, separe a broca da peça de trabalho, desligue a ferramenta elétrica e aguarde até que a furadeira pare. Pare de remover fichas, use uma escova ou gancho. O contato com as peças rotativas ou aparas de broca podem causar ferimentos.



A velocidade permitida dos acessórios intercambiável com velocidade nominal deve ser pelo menos a velocidade máxima indicada na ferramenta elétrica. Os acessórios que rodam com mais velocidade do que o permitido pode quebrar e pular no ar.



Na presença de qualquer anomalia, suspenda imediatamente o seu funcionamento e contate o AUTORIZADO mais próximo.

AVISOS DE SEGURANÇA PARA LIDAR COM O LASER



ATENÇÃO!

Radiação laser: não direcione o olhar para o feixe Laser.
Laser Classe 2.



ATENÇÃO!

Não aponte o laser para superfícies refletoras.



ATENÇÃO!

Marcas e advertências estão localizadas no lado esquerdo do dispositivo, sob a roda de elevação e na parte inferior do motor, ao lado do mandril.



Gráfico de Velocidade



Configuração da velocidade do fuso



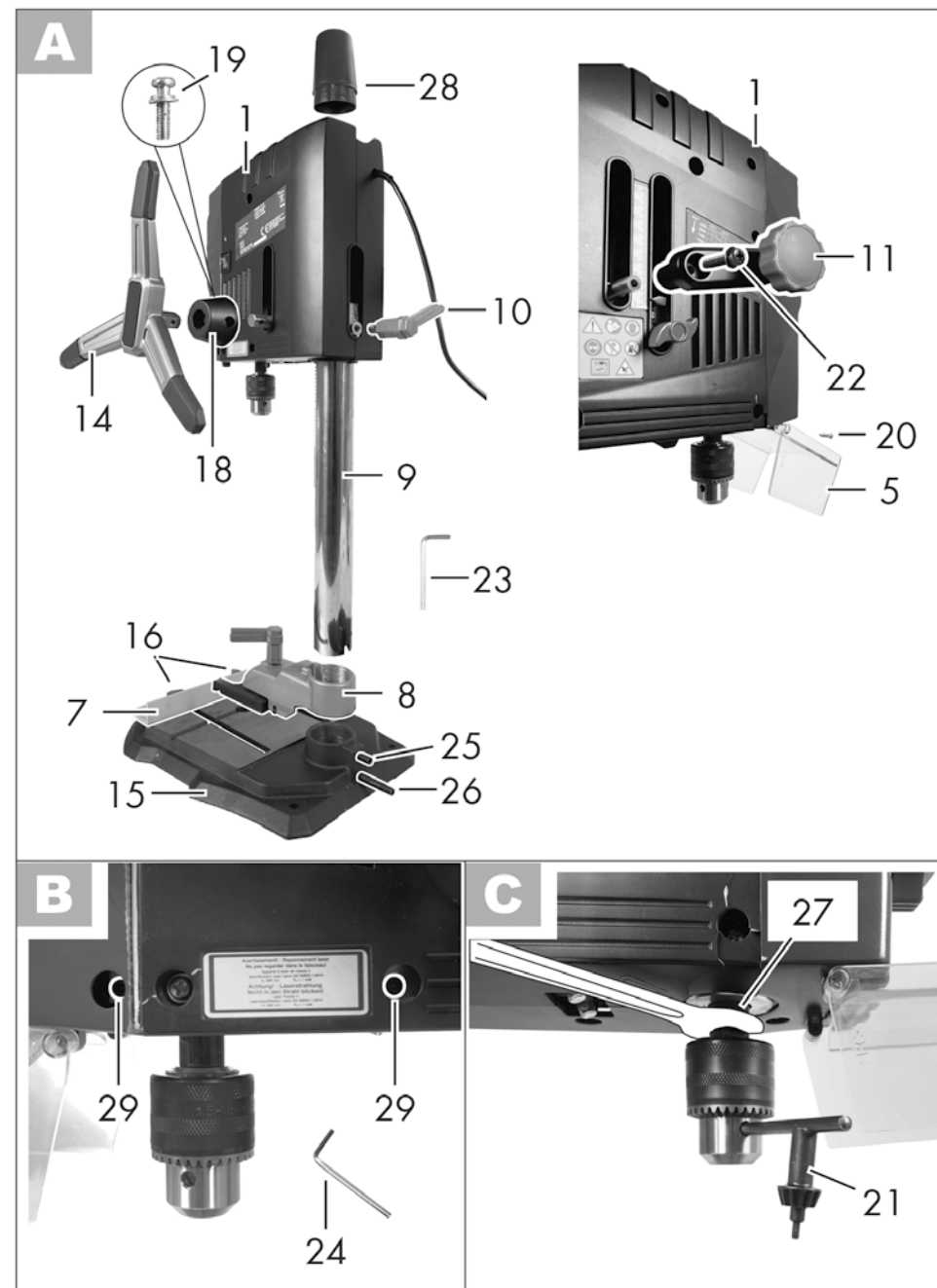
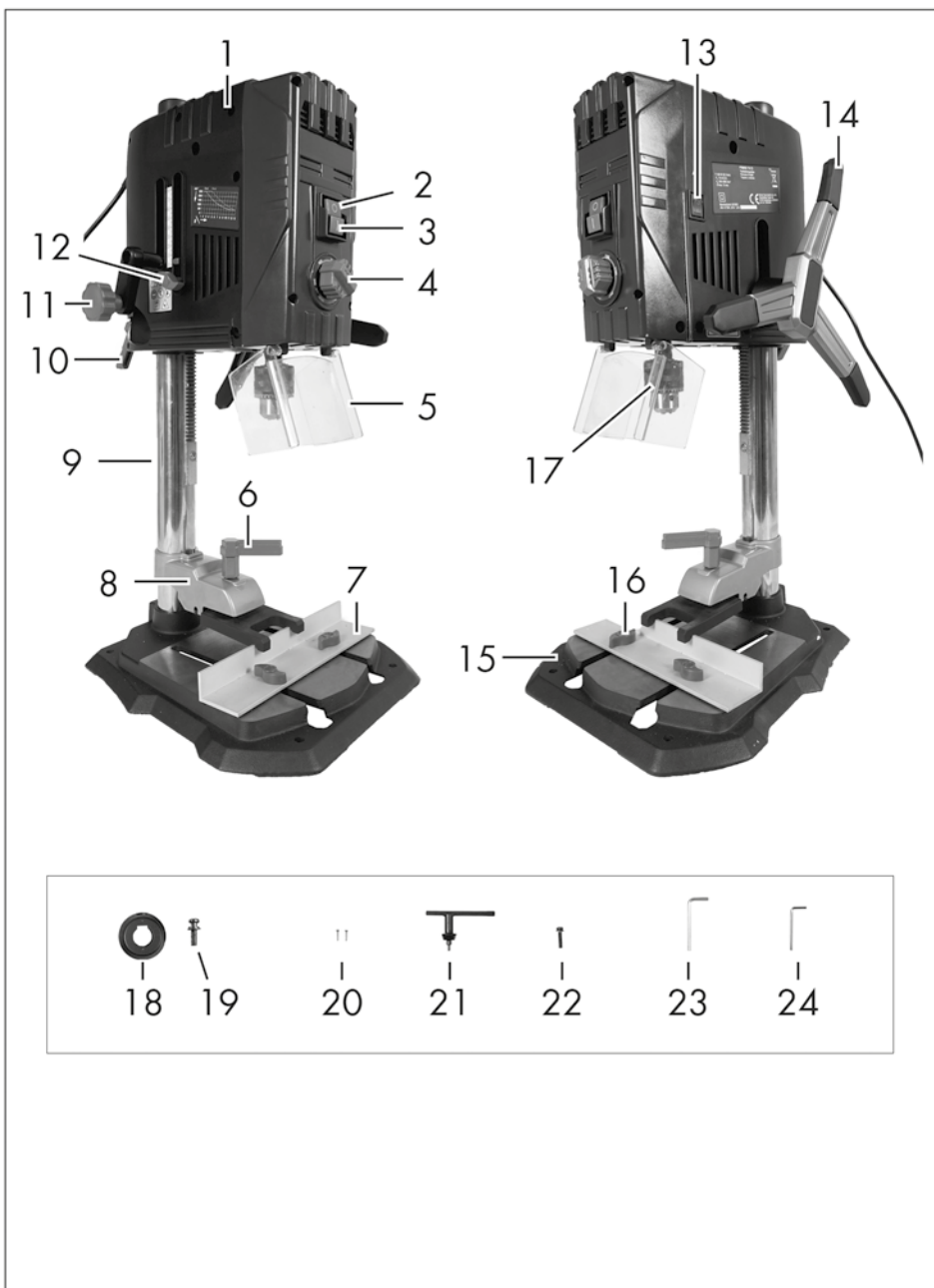
Ajuste de profundidade de perfuração

DESEMBALAR



Desembale o aparelho e verifique se está completo. Descartar o material de embalagem de maneira responsável.

- | | |
|---|---|
| - Motor | - Mandril |
| - Fechar rápido | - Parada paralela |
| - Placa base | - Chave de mandril |
| - Roda de elevador + tampa + parafuso estrela | - 2x Chave Allen (pequeno: 3mm + grande: 4mm) |
| - Alavanca de aperto | - Principal |
| - Manivela + parafuso estrela | - Instruções de uso |
| - Dispositivo de proteção + 2x parafuso estrela | |



NÚMERO	DESCRIÇÃO
01	Motor
02	Interruptor de Desligar
03	Interruptor de Alimentação
04	Regulador
05	Dispositivo de Proteção
06	Alavanca
07	Cerca Paralela
08	Fechamento Rápido
09	Tubo de Coluna
10	Alavanca de Aperto
11	Manivela
12	Parafuso de Fixação (Batente de Profundidade)
13	Chave Liga/Desliga
14	Roda do Elevador
15	Placa-Mãe
16	Parafuso de Polegar
17	Mandril
18	Capa
19	Parafuso Estrela Grande
20	Pequenos Parafusos Phillips
21	Chave para Mandril de Broca
22	Pequeno Parafuso Phillips
23	Chave Allen Grande
24	Chave Allen Pequena
25	Parafuso sem Cabeça Longo
26	Parafuso sem Cabeça Longo
27	Tópico
28	Tampa
29	Parafuso de Ajuste

MONTAGEM



A broca de bancada é fornecida desmontado. Primeiro, limpe e seque o tubo da coluna (9), a placa de base (15) e o mandril (17).



Montagem da Placa base e do Tubo da Coluna

1. Coloque a liberação rápida (8) no tubo da coluna (9).
2. Coloque o tubo da coluna (9) na placa-mãe (15). A ranhura no tubo da coluna (9) deve assentar no parafuso de ajuste comprimento (26) da placa de base (15).
3. Aperte o parafuso sem cabeça curto (25) com a chave Allen grande (23) no orifício superior da placa base (15) para fixar o tubo da coluna (9).



Monte o Batente Paralelo

1. Insira a guia de corte (7) na guia da placa base (15). As porcas em T localizadas sob o parafusos (16) devem ser assentados na guia.
2. Aperte levemente os parafusos borboleta (16).



Monte o Dispositivo de Proteção

1. Coloque o dispositivo de proteção (5) em pontos especificados no motor (1).
2. Conecte o dispositivo de proteção (5) da direita e da esquerda com os dois pequenos parafusos Phillips (20).



Monte a Roda de Elevação

1. Coloque a tampa (18) sobre a roda de elevação (14).
2. Posicione a roda de elevação (14) e a tampa (18) no fuso do motor (1). O orifício da roda de elevação (14) e da tampa (18) deve coincidir com a rosca interna do fuso.
3. Aperte a roda de levantamento (14) com o parafuso estrela grande (19).



Monte a Alavanca de Aperto + Manivela

1. Gire a alavanca de fixação (10) para fixar a altura na rosca interna da traseira do motor (1).
2. Coloque a manivela (11) no fuso do motor (1).
3. Prenda a manivela (11) com o parafuso de ajuste estrela pequena (22).



Coloque a Tampa no Tubo da Coluna

1. Coloque a tampa preta (28) no tubo coluna (9).



Fixe o Dispositivo na Bancada

1. Prenda o aparelho na bancada com 4 parafusos (não inclusos no volume alimentação) através dos 4 furos na placa base (15).

MANUSEIO



ATENÇÃO!
RISCO DE LESÃO!



Certifique-se de ter espaço suficiente para trabalhar e que nenhuma outra pessoa possa estar em perigo.



Antes de colocar o aparelho em funcionamento, todas as partes do aparelho e do aparelho proteção devem ser montadas corretamente.



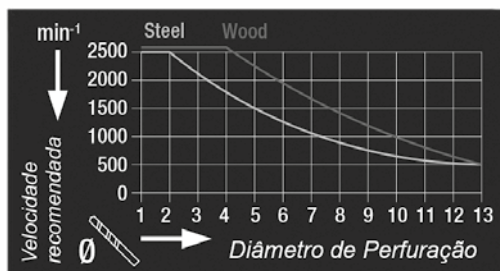
Antes de fazer qualquer ajuste o aparelho, desligue-o da tomada elétrica.

SELECIONE A VELOCIDADE



Girando o manipulador do regulador (4), pode-se ajustar continuamente a velocidade da broca, a velocidade da broca pode ser lida na escala do regulador (4).

VELOCIDADES RECOMENDADAS PARA DIFERENTES TAMANHOS DE BROCA E MATERIAIS



Steel = Aço
Wood - Madeira

AJUSTE DE ALTURA DO MOTOR



1. Solte a alavanca de fixação (10) para fixação de altura na parte traseira do motor (1).



2. Ajuste o motor (1) com a manivela (11) na altura desejada.

3. Fixe a alavanca de fixação (10). Não fazer isso pode causar danos na guia.

SELEÇÃO DE PROFUNDIDADE DE PERFURAÇÃO



1. Solte o parafuso de fixação (12) da parada de profundidade.



2. Faça um furo de teste.

Abaixe o eixo da broca com a ferramenta montado na peça de trabalho usando a roda de elevação (14). Uma vez que a profundidade é atingida desejado, aperte o parafuso de fixação (12).

A parada de profundidade agora está definida à profundidade de perfuração desejado.



3. Coloque o eixo da broca de volta à sua posição inicial.

TROCA DE FERRAMENTAS



ATENÇÃO!

Antes de fazer a mudança de ferramenta, desconecte a tomada. Dessa maneira, evita-se o início involuntário.



PERIGO DE LESÃO!

Risco de lesão! Nunca pare a chave do mandril (21) dentro do mandril (17), poderia desprender e sair quando ligar!

1. Abra o dispositivo de proteção (5) até em cima.

2. Solte as garras do mandril (17) com a ajuda da chave do mandril (21).

3. Retire a ferramenta.

4. Insira uma nova ferramenta.
5. Aperte as garras do mandril (17) com a ajuda da chave do mandril (21).
6. Remova a chave do mandril (21).
7. Verifique se a ferramenta está centralizada.
8. Feche o dispositivo de proteção (5).
9. Execute uma breve corrida de teste para verificar se a broca faz o movimento circular.

ALINHAR E PRENDER/FIXAR A PEÇA

Trabalhe apenas com peças que possam ser bem fixadas. A peça de trabalho não pode ser muito flexível, porque não poderá ser fixado corretamente. A peça de trabalho também pode não ser muito pequeno nem muito grande.



Usando a parada paralela

Dependendo do tamanho da peça, remova o batente (7) para poder colocar a peça plana no prato fundação (15).

1. Solte os parafusos borboleta (16).
2. Remova o batente (7) da placa base (15).



Alinhar a peça de trabalho

1. Solte a alavanca (6) da liberação rápida (8).
2. Empurre a liberação rápida (8) do tubo de coluna (9) para cima.
3. Coloque a peça de trabalho na placa base (15).
4. Ligue o aparelho à rede elétrica.
5. Ligue o laser com o botão liga/desliga (13).
6. Abaixar a broca na peça com a roda de elevação (14).

A interseção das duas linhas laser diz exatamente o ponto central da broca. Caso contrário, leia o capítulo “Ajustar o laser”.

7. Alinhe a peça de trabalho para que o ponto de perfuração desejado se encontre abaixo da interseção das duas linhas do laser.



Prender/fixar a peça de trabalho

1. Coloque a liberação rápida (8) na Peça de trabalho. O slot de liberação rápida deve ser centrado em relação ao ponto de perfuração.
2. Aperte a alavanca (6) da liberação rápida (8) para fixar a peça de trabalho.

AJUSTAR O LASER



ATENÇÃO! RADIAÇÃO LASER

Não direcionar o olhar para o feixe. Vire a cabeça ou feche os olhos para evitar olhar no raio laser. Perigo de lesões oculares!



Para ajustar o laser, use uma peça de madeira que você não precisa.

1. Perfure muito pouco a parte fixada. Não altere a posição da peça de trabalho até que o laser esteja ajustado.
2. Ligue o laser com o botão liga/desliga (13).
3. Solte o pequeno parafuso de ajuste (29) localizado no lado direito da caixa com uma chave Allen pequena (24), e ajuste o retículo do laser para a posição em que a peça foi perfurada, movendo manualmente as duas linhas laser.

UTILIZAR A PARADA PARALELA



Para peças de trabalho maiores, use a guia de corte (7).

1. Solte os parafusos borboleta (16) da parada paralela (7).
2. Insira a guia de corte (7) na guia da placa de base (15). As porcas em T localizadas sob o parafusos (16) devem ser sentado na guia.
3. Alinhe o batente paralelo (7) com o parada paralela.
4. Aperte os parafusos borboleta (16).
5. Coloque a liberação rápida (8) na peça de trabalho. O slot de liberação rápida deve ser centrado em relação ao ponto de perfuração.
6. Aperte a alavanca (6) da liberação rápida (8) para fixar a peça de trabalho.



ATENÇÃO!

Para peças largas e compridas, providencie suporte adequado, por exemplo, com um cavalete. Pelo contrário, peças de trabalho salientes em cima da placa base pode tombar e danificar o aparelho ou a ferramenta.

LIGAR/DESLIGAR A LUZ DE TRABALHO/LASER



1. Para ligá-lo, pressione o botão liga/desliga (13) na posição **I**.
2. Para desligá-lo, pressione o botão liga/desliga (13) na posição **0**.

LIGADO E DESLIGADO



Observe que a tensão de conexão da rede corresponde a placa de especificação de dados do aparelho.



Conecte o aparelho à rede elétrica.



ATENÇÃO!

Abaixe o dispositivo de proteção (5) em direção ao mandril (17) antes de ligar a máquina.



Ligado

1. Pressione o botão de ligar (3).

Desligado

1. Pressione o botão de desligar (2).

FURAR



1. Ligue o dispositivo.
2. Gire a roda de elevação (14) na direção sentido anti-horário.
3. O mandril (17) desce.
4. Perfure a peça de trabalho com alimentação e profundidade corretas desejado.
5. Verifique se é necessário quebrar o chip à medida que avança para a posição perfuração desejada.
6. Retire a ferramenta lentamente até a posição de parada.
7. Desligue novamente o aparelho.

INDICAÇÕES GERAIS



O avanço e as revoluções da fuso são determinantes para o período de serviço de ferramenta.



A velocidade de corte é determinada pelas revoluções do fuso da broca e pelo diâmetro da ferramenta.



Portanto, aplica-se principalmente que quanto maior o diâmetro da ferramenta, menor o revoluções selecionadas.



Se a peça for mais resistente, a pressão de corte deve ser maior.



Retirar repetidamente a ferramenta facilita a retirada das aparas.



A remoção de cavacos é mais difícil quando a profundidade de perfuração é maior. Para fazer isso, reduza a alimentação e as revoluções.



Para evitar que o fio cortante da ferramenta se desgaste, para furos maiores que 8,0 mm de diâmetro, primeiro deve ser perfurado com uma ferramenta contendo um diâmetro menor.



Para peças largas e compridas, dê um suporte adequado, por exemplo, com um cavalete. Caso contrário, as peças de trabalho salientes acima da placa base, pode tombar e danificar o aparelho ou a ferramenta.

REMOVER BLOQUEIOS



Sempre escolha um avanço que se encaixe para se obter aparas que se formem sem interrupções.



Quando a ferramenta fica presa na peça de trabalho, desligue o aparelho e retire da tomada. Gire a ferramenta dentro do mandril, sentido anti-horário, com um leve empurrão para quebrar a avara e desbloquear a ferramenta.



Se a peça se fragmentar enquanto estiver trabalhando na peça, desligue o aparelho e retire a tomada. Pegue uma pinça para remover o fragmento para evitar que voe fora de controle.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO



Antes de qualquer ajuste, manutenção ou correção, retire o aparelho da tomada.



Trabalhos que não foram descritos nestas instruções de uso, devem ser realizados em uma oficina especializada. Use exclusivamente peças originais. Antes de fazer trabalhos de manutenção ou limpeza aguarde até que o aparelho esfrie. Há perigo de queimadura!



Antes de qualquer utilização, verifique o aparelho para ver se apresenta danos visíveis, como peças soltas e gastas, danificadas, verifique se os parafusos e outras peças estão bem encaixadas. Substituir peças danificadas.

LIMPEZA



Não use detergentes ou solventes. Produtos químicos podem prejudicar as partes do dispositivo que são de material sintético. Nunca lave o aparelho debaixo de uma corrente de água.



Depois de usar o aparelho, limpe-o sempre em profundidade.



Limpe as aberturas de ventilação ou a superfície do aparelho com uma escova macia, uma escova ou um pano.



Remova lascas, poeira e sujeira, se necessário, com um aspirador.



Lubrifique regularmente as peças.



Não permita que o lubrificante entre em contato com interruptores ou a roda de elevação.

SUBSTITUA O MANDRIL



1. Segure a rosca (27) com uma chave de boca (tamanho 16, não incluso).



2. Coloque a chave do mandril (21) com o cabo no mandril (17).



3. Solte o mandril (17).



4. Aparafuse um novo mandril (17) na rosca (27).

3. Segure a rosca (27) com uma chave de boca (tamanho 16, não incluso) e aperte o mandril (17) com alça de chave de mandril (21).

ARMAZENAGEM



Quando o equipamento não estiver em uso, ele deve ser armazenado em local seco e protegido da poeira, certificando-se de que está fora do alcance das crianças.



Quando a distância é curta, é possível mudar o equipamento de lugar com duas pessoas. Para mover o equipamento a uma distância maior, sempre requer ajuda de transporte.

TRANSPORTE



Não segure a furadeira de mesa pelo motor.



ATENÇÃO!

Superfície quente.

Existe perigo de queimaduras. Transporte a máquina apenas quando o motor (1) esfriar completamente.



Transporte a furadeira de mesa com a ajuda de outra pessoa. Segure com uma mão a placa base (15) e, com a outra, estabilize a máquina no motor (1).

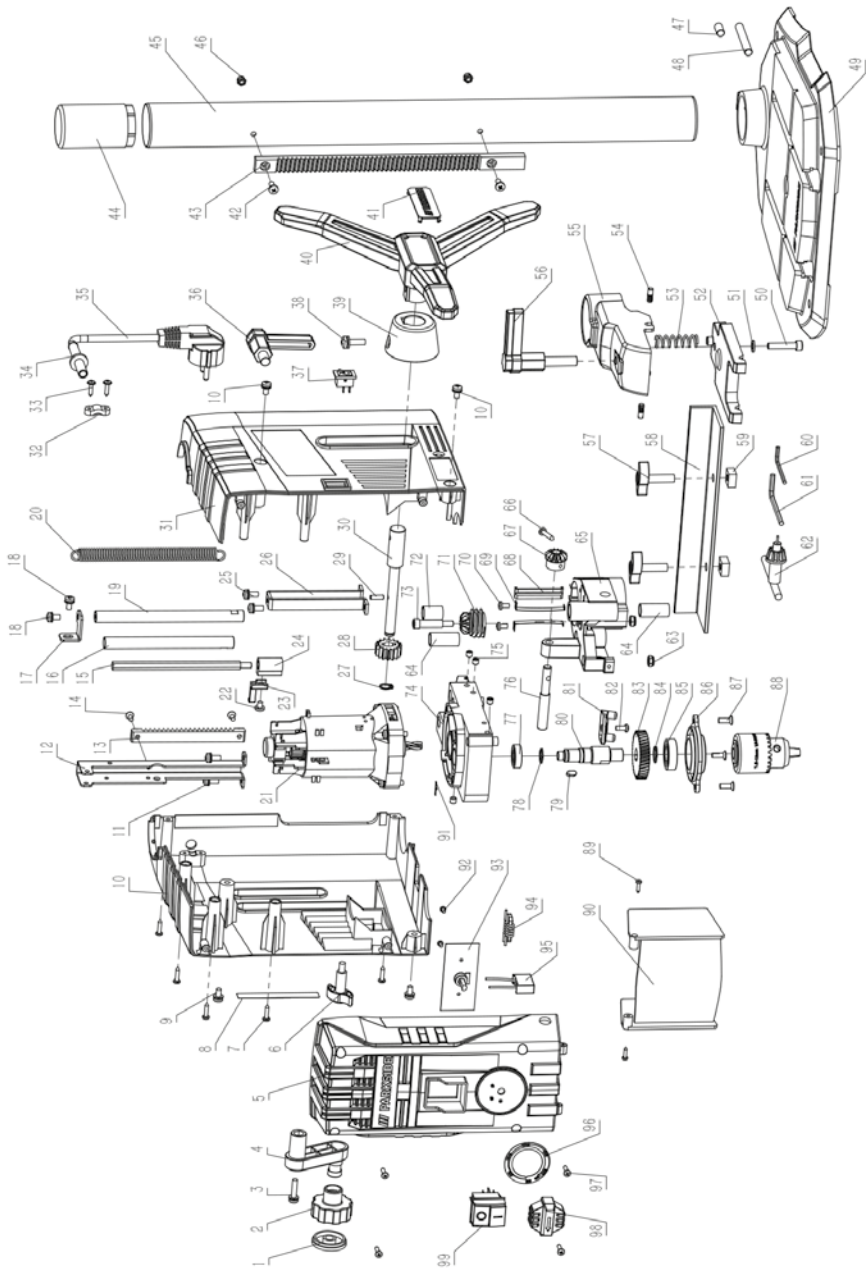
REMOÇÃO E PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

-  O equipamento, seus acessórios e o material da embalagem devem ser descartadas de maneira responsável.
-  Os aparelhos elétricos não devem ser eliminados com o lixo doméstico. Este produto não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico no final de sua vida útil.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Causa Provável	Solução
O dispositivo não começa	Sem tensão de alimentação O fusível da casa queimou	Verifique a tomada, o cabo de alimentação de rede, o reparo por um eletricista é necessário. Verifique o fusível da casa
	Interruptor de alimentação (3)/ interruptor de desligar (2) defeituoso	Procure uma assistência autorizada
	Motor defeituoso	Procure uma assistência autorizada
Fortes Vibrações	O motor (1) não está fixo	Aperte a alavanca de aperto (10). Aperte o parafuso de ajuste curta (25)
	A ferramenta não está fixada centralizada	Verifique a ferramenta no mandril (17)

VISTA EXPLODIDA



NÚMERO	DESCRIÇÃO
01	Tampa Do Manípulo
02	Manípulo
03	Parafuso
04	Manípulo Excêntrico
05	Carcaça Frontal
06	Manípulo 6
07	Parafuso Tp. Lateral
08	Placa
09	Parafuso
10	Carcaça Direita
11	Garfo com Roldana
12	Suporte da Cremalheira Móvel
13	Cremalheira Móvel
14	Parafuso
15	Eixo Estriado
16	Tubo Protetor
17	Chapa "L"
18	Parafuso 19
19	Eixo
20	Mola do Retrátil
21	Motor Completo
22	Pino Fixador
23	Suporte 23
24	Bucha Guia
25	Parafuso 25
26	Torre Guia
27	Anel Elástico
28	Engrenagem do Avanço
29	Pino Trava do Eixo
30	Extensor do Eixo de Avanço
31	Carcaça Esquerda
32	Presilha do Cabo

33	Parafuso
34	Protetor do Cabo
35	Cabo Elétrico
36	Manípulo de Trava
37	Interruptor do Laser
38	Parafuso
39	Suporte do Volante
40	Volante
41	Tampa do Volante
42	Parafuso da Cremalheira
43	Cremalheira
44	Tampa da Coluna Tubular
45	Coluna Tubular
46	Porca
47	Pino 1
48	Pino 2
49	Base
50	Parafuso
51	Arruela Lisa
52	Sub Base
53	Mola
54	Pino Trava
55	Capa da Base
56	Manípulo
57	Manípulo do Guia Lateral
58	Batente
59	Porca Quadrada
60	Chave de Ajuste 6
61	Chave de Ajuste 1
62	Chave de Mandril
63	Porca Trava
64	Bucha Guia
65	Corpo da Morsa

66	Pino Trava
67	Pinhão
68	Canaleta Traseira
69	Canaleta de Ajuste
70	Parafuso
71	Pinhão de Ataque
72	Bucha Guia
73	Eixo
74	Mancal Intermediário
75	Parafuso
76	Eixo
77	Rolamento
78	Anel
79	Anel Elástico
80	Eixo
81	Laser
82	Parafuso
83	Engrenagem
84	Anel Espaçador
85	Rolamento
86	Mancal
87	Parafuso da Tampa Mancal
88	Mandril
89	Parafuso
90	Tampa Frontal
91	Pino
92	Parafuso
93	Potenciômetro
94	Bobina de Resistência
95	Filtro de Interferência
96	Anel de Contato
97	Parafuso
98	Kinobio
99	Interruptor

TERMO DA GARANTIA

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

CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA

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

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

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

A garantia não abrangerá os serviços de instalação e limpeza, os danos à parte externa do produto bem como os que este venha a sofrer em decorrência de mau uso, oxidação do motor oriunda de agentes externos, negligência,

modificações, uso de acessórios impróprios, mau dimensionamento para a aplicação a que se destina, quedas, perfurações, utilização em desacordo com o manual de instruções, ligações elétricas em tensões impróprias ou em redes sujeitas a flutuações excessivas ou sobrecargas.

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

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

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



Importador:
Yangzi Brasil Corporation S/A
CNPJ: 01.219.321/0001-44
SAC – 4005-9559

ANOTAÇÕES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ANOTAÇÕES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Razi



Importador:

Yangzi Brasil Corporation S/A

CNPJ: 01.219.321/0001-44

SAC – 4005-9559

www.gruporazi.com.br