



MANUAL DO USUÁRIO

MESA PARA TUPIA

* 18373 - RZ-MTM455

4 | INTRODUÇÃO DE SEGURANÇA

- Explicação dos Sinais de Segurança
- Avisos de Segurança
- Sinais de Segurança

5 | TERMO DE GARANTIA

- Do Objetivo da Garantia
- Do Prazo de Validade da Garantia
- Da Perda da Garantia
- Dos Limites da Garantia

6 | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Regras de Segurança
- Carca e Descarga
- Ligação da Corrente Elétrica
- Fixação da Máquina

7 | MANUTENÇÃO

8 | MONTAGEM

11 | AJUSTES DA MÁQUINA

12 | OPERAÇÃO

14 | ANOTAÇÕES

LEIA ATENTAMENTE O MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE OPERAR A MÁQUINA

Obrigado por adquirir nosso produto Mesa Para Tupia RZ-MTM455. Por motivos de segurança, e para um melhor desempenho, leia atentamente o manual de instruções, seus anexos, instruções de segurança e notas.

A Mesa Para Tupia apresenta algum desconforto ao operador, quando analisando os níveis de ruído. Assim sendo é aconselhável que o operador sempre utilize protetor auricular quando operar a máquina, respeitando as normas de segurança do trabalho do seu país.

NOTAS:

1. O conteúdo desse manual pode ser alterado sem aviso prévio.
2. Este manual foi cuidadosamente redigido, qualquer erro ou omissão que venha a causar danos, a Razi não poderá ser responsabilizada.
3. Este manual é parte integrante da máquina, tenha certeza de tê-lo em mãos sempre que a máquina for vendida ou transferida.

INTRODUÇÃO DE SEGURANÇA

1. Caso não esteja totalmente familiarizado com a operação da máquina, procure a orientação de um profissional.
2. Posicione a máquina de forma a garantir um espaço de trabalho adequado para o operador.
3. Utilize óculos de proteção sempre que operar a máquina.
4. Desconecte a máquina da rede elétrica sempre que for realizar alguma manutenção na máquina.
5. Enquanto a máquina estiver ligada, não use as mãos para limpar qualquer tipo de sujeira da máquina.
6. Quando instalar a máquina tenha certeza de conectar o fio terra.
7. Antes de deixar a área de trabalho, tenha certeza que a máquina esteja completamente desligada.
8. Enquanto estiver trabalhando, preste total atenção na operação da máquina. Qualquer desvio de atenção pode causar sérios danos.
9. Antes de repor peças da máquina, realizar operações de manutenção e reparo. Tenha certeza que a máquina esteja totalmente desligada da rede elétrica.
10. Posicione a máquina em um local bastante iluminado e arejado.

AVISOS DE SEGURANÇA

Para sua segurança,

leia atentamente o manual de instruções antes de qualquer operação com a máquina, para familiarizar-se com as funções, conheça os adesivos de segurança e informações de como reparar a máquina:

SINAL DE AVISO	CLASSE	DESCRIÇÃO
	Perigo	Risco de vida ou sérios danos.
	Atenção	Risco de vida e sérios danos.
	Observação	Lembrete de cortar a corrente elétrica.
Quando sinalizado "CUIDADO", neste caso, danos podem ocorrer por diferentes situações.		

As definições de Danos Sérios, Danos Leves e Pequenos Danos são apresentadas a seguir:

Danos Sérios: neste caso há risco de perder a visão, choque elétrico, fratura óssea e ainda um efeito pós acidente, como por exemplo, permanecer um longo período no hospital.

Danos Leves: não há consequências pós acidente.

Pequenos Danos: possíveis danos a máquina.

TERMOS DE GARANTIA

I. DO OBJETO DA GARANTIA:

1.1 - As máquinas e/ou equipamentos comercializados pela Yangzi Brasil Corporation S.A., doravante denominada "RAZI", possuem garantia contra defeitos de fabricação, bem como por peças, partes e componentes defeituosos, desde que aquelas sejam utilizadas em condições normais, tal como recomendado no manual de instruções.

2.2 - Eventuais defeitos de fabricação e/ou defeito nas peças, partes e componentes deverão ser informados, mediante notificação expressa endereçada à Yangzi Brasil ou suas revenda, por escrito para o endereço físico ou eletrônico. Deverá constar na referida notificação o número de série da máquina e/ou equipamento, bem como resumo dos defeitos detectados.

II. DO PRAZO DE VALIDADE DA GARANTIA:

2.1 - A garantia descrita no item I terá validade por 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".

2.2 - A RAZI, concederá "GARANTIA ADICIONAL" de 09 (nove) meses que somada a "GARANTIA LEGAL" totaliza o prazo de garantia de 12 (doze) meses.

III. DA PERDA DA GARANTIA:

3.1 - O uso inadequado da máquina ou equipamento para o fim especificado.

3.2 - Utilização de materiais não adequados ou específicos ao trabalho fim do equipamento;

3.3 - Imperícia do operador;

3.4 - Danos causados por queda ou acidentes;

3.5 - Alterações feitas por terceiros que não sejam autorizados pela RAZI;

3.6 - Instalação incorreta ou inadequada da máquina / equipamento.

IV. DOS LIMITES DA GARANTIA:

4.1 - A garantia assegurada no item I poderá ser cumprida mediante: conserto, reparo e/ou substituição da máquina e/ou equipamento, peças, partes e componentes, conforme diagnóstico realizado pelos técnicos especialistas indicados pela RAZI.

4.2 - Não estão incluídos na garantia: partes, peças e componentes sujeitos ao desgaste pelo uso normal, tais como: esteiras, correias, rolamentos, borrachas de vedação, polias, lâmpadas, vidros, manípulos, rodos e espátulas, salvo se incluídas nas hipóteses descritas nos itens I e II.

4.3 - Não estão incluídos na garantia defeitos provocados pelo próprio adquirente em face de (I) instalações inadequadas; (II) má utilização da máquina e/ou equipamento; (III) emprego de peças, partes e componentes inadequadas; (IV) excesso de força; (V) controle inadequado de tensão; (VI) curto circuito; (VII) ligação inadequada à rede elétrica; (VIII) rede pneumática sem purgadores de vapor d'água; (IX) utilização e/ou manuseio por pessoas não habilitadas; (X) sinais de manutenção incorreta ou a falta de manutenção rotineira; (XI) má localização ou instalação dos equipamentos, especialmente, em local impróprio (exposto a intempéries ou atmosfera insalubre); (XII) transporte inadequado; (XIII) caso fortuito ou força maior a teor do que dispõe os artigos 393, 399 e 492, §1º, §2º, do Código Civil; (XIV) negligência, imperícia, imprudência; (XV) Uso indevido ou emprego do maquinário em utilização diferente do que a recomendada.

4.4 - Cessam os efeitos da garantia se a máquina e/ou equipamento for: violado; consertado, ajustado ou reprogramado por terceiros que não sejam técnicos especializados credenciados e indicados pela RAZI;

e/ou se eventualmente houver inadimplemento de pagamentos conforme condições de compra e venda acordado inicialmente com o adquirente.

4.5 - A garantia estabelecida no item I limita-se aos custos de: conserto; reparo; substituição da máquina e/ou equipamento adquirido.

4.6 - Não estão incluídos na garantia despesas com: (I) mão-de-obra para remoção e instalação de equipamentos na fábrica do adquirente; (II) transportes; (III) lucros cessantes; (IV) demais despesas oriundas de eventual paralisação da máquina e/ou equipamento adquirido em face de conserto, reparo e/ou substituição. 4.7 - Esta Garantia se extinguirá antecipadamente e a RAZI não terá qualquer responsabilidade sobre a máquina e/ou equipamento que tenha sido modificado pelo adquirente, sem prévia e expressa aprovação.

4.8 - Se a solicitação de conserto e/ou reparo em garantia for inválida por qualquer razão, ou se o defeito apresentado não estiver coberto pelo presente termo de garantia, a RAZI reserva-se o direito de efetuar a cobrança relativa às despesas geradas com quaisquer reparos realizados, após aceite do orçamento pelo consumidor.

4.9 - O adquirente deverá assegurar que a RAZI ou seu representante técnico terá acesso livre a máquina e/ou equipamento nas suas instalações, se e quando necessário. Em caso contrário a RAZI não poderá completar o diagnóstico de eventual problema, ficando assim impossibilitada e eximida de prover a garantia. E quaisquer custos de locomoção, caso haja, correrão por conta do adquirente solicitante.

4.10 - A garantia assegurada pela RAZI limita-se as condições previstas no presente termo.

V. DA TRANSFERÊNCIA:

5.1 - Em caso de necessidade de transferências de máquina e/ou equipamento para o departamento de assistência técnica da RAZI, esta deverá autorizar expressamente.

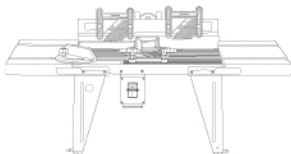
5.2 - O manuseio e despacho da máquina e/ou equipamento enviado e quaisquer outras despesas comprovadas pela RAZI no atendimento da solicitação impropriedade do adquirente serão objeto de cobrança, independente de aceitação do orçamento.

VI. DAS CONDIÇÕES GERAIS:

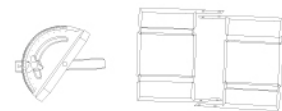
6.1 - A capacitação técnica dos empregados do adquirente, no que concerne aos conhecimentos de mercenária básica e avançada, fundamentais para obter boa qualidade, é de responsabilidade do cliente.

6.2 - Caso a máquina e/ou equipamento apresente qualquer defeito, o adquirente deve contatar imediatamente a RAZI, através da sua revenda.

O QUE VEM NA CAIXA



Mesa para Tupa



Guia corte angular e mesa extensora



Chave liga/desliga e 3x molas aperto



5x anel de fresa



Parafuso, manípulo, porca e arruela.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dim. Mesa de Alumínio	332x455mm
Dim. Mesa Extensora	334x205mm
Peso	6,5Kg

REGRAS DE SEGURANÇA

- 1 - Para sua própria segurança leia o manual de instruções antes de operar a máquina.
- 2 - Se você não estiver completamente familiarizado com a operações da máquina, recorra a seu superior, instrutor ou uma pessoa qualificada.
- 3 - Retire com cuidado todo verniz ou graxa de proteção das partes usinadas antes de por a máquina em funcionamento.
- 4 - Use um vestuário adequado. Não use roupa folgada, luvas, gravata, anéis ou outras jóias. É também recomendado usar calçado antiderrapante e prendedor de cabelos, em caso do usuário ter cabelos longos.
- 5 - Sempre use equipamento de proteção. Consulte a norma regulamentadora em seu país para as recomendações apropriadas.
- 6 - Certifique-se de que a ligação elétrica está correta e que a máquina está devidamente aterrada.
- 7 - Desligue a máquina antes de fazer qualquer manutenção necessária.

8- Antes de ligar a máquina esteja ciente de que a área de trabalho está livre, pois, áreas em desordem são um convite aos acidentes.

9 - Mantenha as proteções da máquina em seus devidos lugares em condições de trabalho.

10 - Crianças e visitantes devem ser mantidos a uma distância segura da área de trabalho.

11 - Nunca deixe a máquina em funcionamento. Desligue-a e não abandone a mesma até que tenha parado totalmente.

12 - Não opere máquina sob influência de drogas, álcool ou qualquer medicação.

13 - Não force a máquina, ela fará o trabalho melhor e mais seguro dentro dos limites para qual foi projetada.

CARGA E DESCARGA

A. No ato da carga e descarga a máquina não deve receber pressão em áreas que possam afetar o seu funcionamento, ver na pág. nº 5 o esquema correto.

B. Remova a graxa ou verniz de proteção das superfícies usinadas, usando querosene ou outro solvente similar.

DESCRIÇÃO DOS SÍMBOLOS

V	Volts	Hz	Hertz
~	Corrente Alternada	W	Watts
min ⁻¹	Rotação por minuto	no	Velocidade sem Carga
	Leia o manual de instruções		Controle de Qualidade
	Cuidado		Use Óculos de proteção
	Use proteção auricular		Use máscara de proteção pó
	Use Luvas		

LIMPEZA

Use uma flanela de tecido limpa, com um pouco de sabão líquido para limpar a mesa para tupa. Alguns tipos de detergentes e solventes podem causar danos às peças de plástico e de vedação.

Não use solvente para limpar peças plásticas. Vários tipos de plástico podem ser danificados com o uso de solvente.

⚠ CUIDADO:

Sempre desligue o plugue da mesa para tupaia da tomada, antes de limpar ou realizar algum procedimento de manutenção na mesa ou na própria tupaia.

Mantenha os locais de ventilação sempre limpos e, se possível, evite a entrada de materiais estranhos que possam danificar a fresa.

Mantenha sua tupaia limpa e com manutenção sempre em dia para máxima performance e longevidade do equipamento.

Inspecione a mesa sempre antes de cada uso; procure por parafusos soltos, desalinhamento, peças que devem movimentar e que estão presas, ou qualquer outra condição que possa vir a afetar a operação.

Caso alguma vibração anormal ocorra, desligue imediatamente a tupaia e corrija o problema antes de uma nova operação.

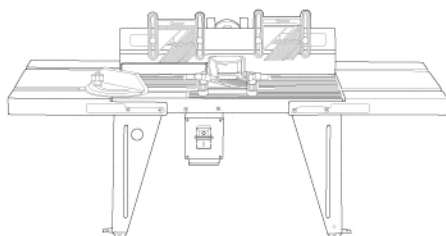
Veja o manual de instruções da sua tupaia para informações sobre manutenção e funcionamento.

EXTRAÇÃO DE PÓ

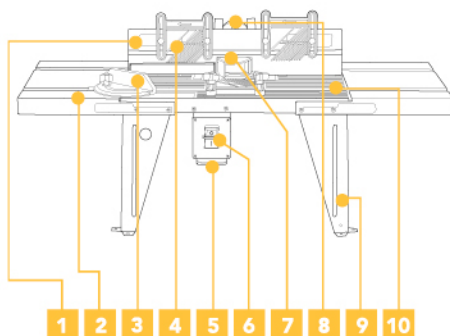
A mesa para tupaia é vendida com um bocal para conexão de mangueira para extração de pó para um aspirador ou coletor de pó para que se extraia o máximo de pó possível.

1 - Encaixe o adaptador da mangueira do coletor na parte de trás da mesa, atrás do paralelo.

2 - Conecte a mangueira do aspirador ou coletor de pó afim de que o pó gerado da operação seja coletado.



DETALHES DO PRODUTO



ACESSÓRIOS



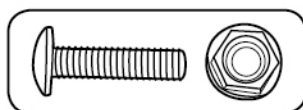
1. Paralelo
2. Extensão da mesa
3. Guia corte angular
4. Mola de aperto
5. Caixa chave liga/desliga
6. Chave liga/desliga
7. Proteção fresa
8. Bocal coletor pó
9. Perna
10. Mesa
11. Acessórios (Anéis de fresa)

MONTAGEM

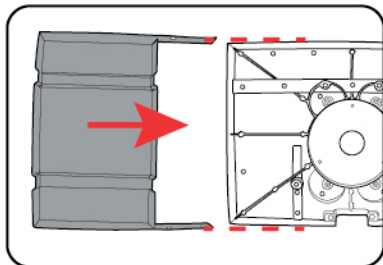
A mesa para tupaia deve estar montada completamente antes do uso.

Montando as pernas e as extensões de mesa

1. Use os parafusos Philips de 16mm, 18mm como abaixo.

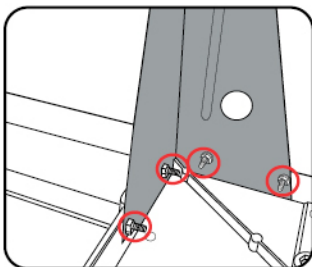


2. Com a mesa e uma extensão de cabeça para baixo em uma superfície lisa, alinhe a extensão de acordo com a figura. Uma vez alinhados, deslize a mesa e extensão até que se encaixem.



3. Coloque a perna da mesa como mostrado. Fixar os 4 parafusos sem ainda apertar, com as porcas flange.

Nota: A perna da mesa se encaixa no perfil da mesa, com parafusos sendo colocados do lado de fora para dentro.



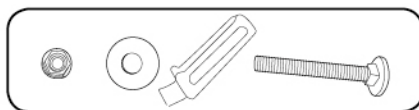
4. Repita os passos da fase 3 para as pernas do lado oposto da mesa.

5. Uma vez ambas as pernas estão encaixadas, mas ainda não apertadas, assegure-se de que mesa e extensão estão perfeitamente alinhadas, aperte os parafusos.

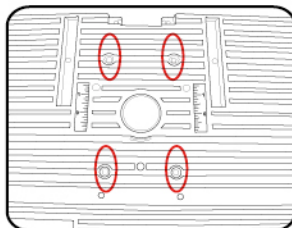
6. Repita os passos de 2 a 5 para a outra extensão da mesa e pernas. Uma vez as 4 pernas, gire a mesa apoiando as pernas na mesa e verifique se está firme, sem balançar.

INSTALANDO PORCAS E PARAFUSOS PARA MONTAGEM DA TUPIA

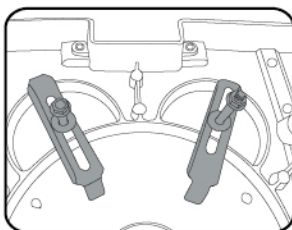
1. Use 4 porcas, parafusos, arruelas e presilhas de acordo com a figura abaixo.



2. Coloque porcas dentro dos furos, como mostrado na imagem da parte superior da mesa.

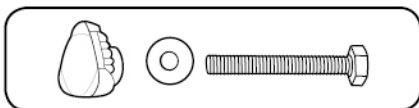


3. Da parte posterior da mesa, encaixe sem apertar as presilhas, arruelas e flanges, como mostrado. Faça isso para os 4 parafusos.

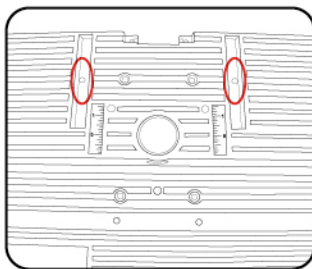


INSTALANDO O PARALELO

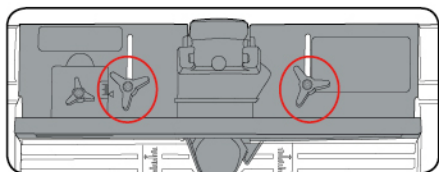
1. Use 2 parafusos sextavados, arruela e manipulador trava, como mostrado.



2. Coloque os parafusos do lado de baixo da mesa pelos furos indicados.

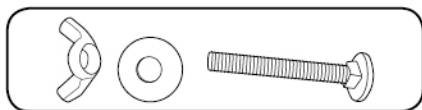


3. Coloque o paralelo nos parafusos e aperte-os com a arruela e manípulo trava.

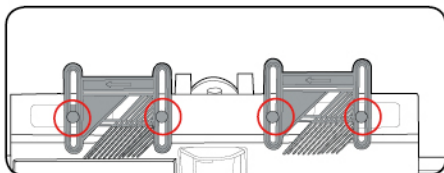


INSTALANDO AS MOLAS DE APERTO

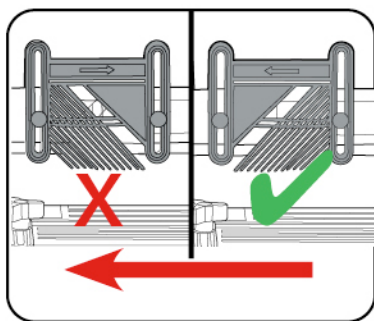
1. Use 4 parafusos panela, arruelas e porca borboleta como mostrado.



2. Encaixe as molas de aperto na parte frontal do paralelo.

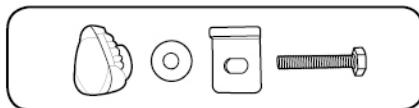


Nota: Tenha atenção com a direção de alimentação da madeira

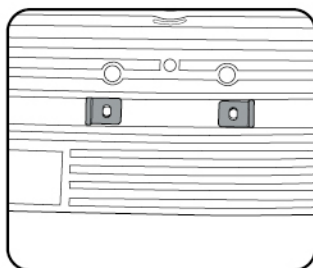


INSTALANDO AS MOLAS DE APERTO DA MESA

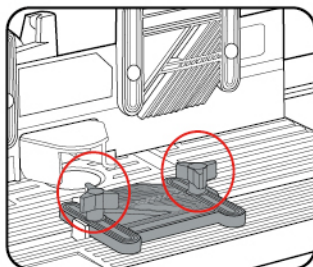
1. Use 2 parafusos sextavados, arruelas, manípulos trava e espaçador, como mostrado na figura abaixo:



2. Coloque os 2 parafusos de 30mm pelo lado inferior da mesa, coloque os espaçadores nos parafusos e certifique-se de que na posição correta.

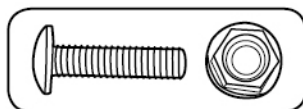


2. Coloque a mola de pressão na superfície, insira as arruelas em cada parafuso e prenda-as com os manípulos trava.

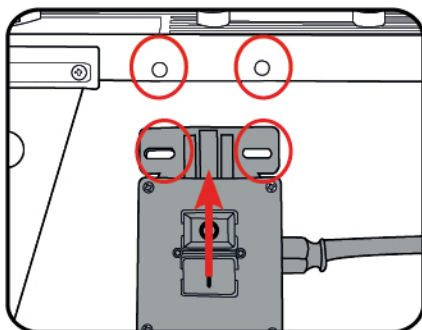


INSTALANDO A CAIXA DA CHAVE LIGA/DESLIGA

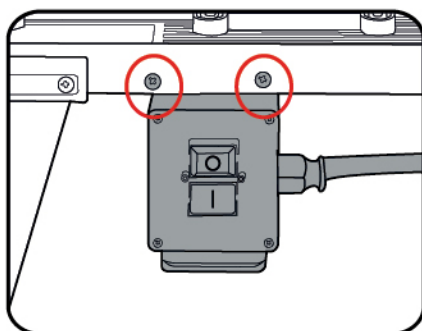
1. Use 2 parafusos Philips de 18mm e porcas de inserção, conforme figura abaixo.



2. Com a mesa já montada, alinhe os 2 furos na mesa com os furos da caixa da chave.



2. Usando os parafusos da frente da mesa para dentro, aperte a caixa com as porcas de inserção.



MONTAGEM E AJUSTES DA TUPIA

CUIDADO:

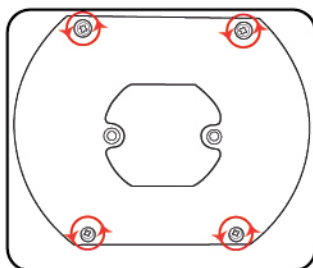
Antes de usar a mesa para tupa, leia o manual de instruções para informações de operações.

CUIDADO:

Certifique-se de que a mesa para tupa ou o cabo de energia da tupa não está conectado à tomada de força.

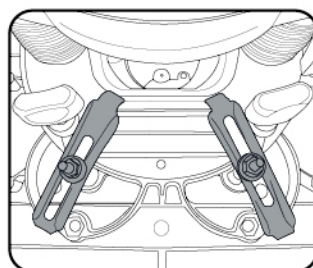
FIXANDO A TUPIA À MESA

1. Remova o plástico da base da tupa antes de prendê-la à mesa.



2. Coloque a tupa em posição, por debaixo da mesa o mais central possível. Sem apertar, prenda a tupa com as 4 presilhas.

Nota: Certifique-se de que a tupa esteja faceando a parte frontal da mesa.



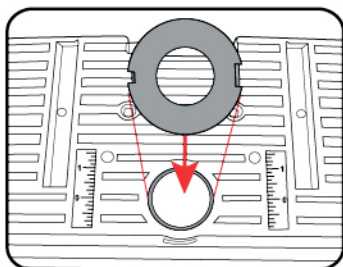
3. Uma vez a tupa esteja na posição desejada, aperte as 4 presilhas suficientemente a se prevenir a tupa de enquanto em operação.

INSERÇÃO DE MESA: Cinco diferentes tipos de inserções, com tamanhos diferentes do furo são fornecidos com a mesa. Troque-os a medida que necessário, de acordo com o tamanho da fresa da tupa. Essas inserções proporcionam uma superfície estável ao redor da fresa e previne objetos de caírem através do furo e danificar a tupa.

CUIDADO:

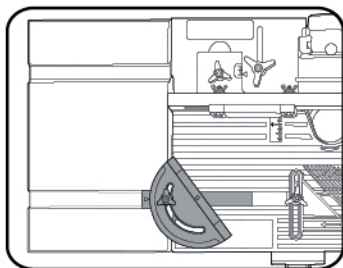
Não use fresas em que o diâmetro de corte excede o tamanho do furo da inserção.

1. Alinhe a inserção escolhida com o desnível que cerca o furo onde é encaixado a tupa na mesa, pressionando-a suavemente e de maneira uniforme contra a mesa, afim de prendê-la seguramente em posição.

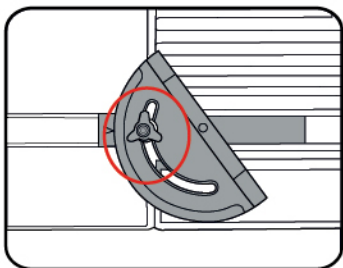


CORTE ANGULAR

1. Coloque a barra/régua da guia de corte angular dentro do canal que vai de um lado ao outro da mesa. Essa barra/régua deve ter o movimento livre.



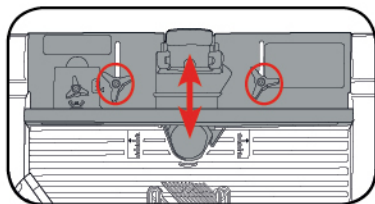
2. Para alterar o ângulo de corte da guia, desaperte o manípulo e movimente-a até a inclinação desejada.



3. Aperte novamente o manípulo para prender a guia à posição desejada.

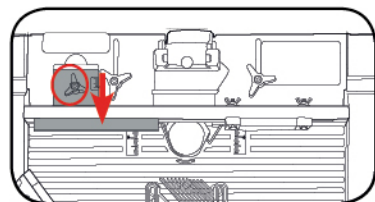
AJUSTE DO PARALELO

Para movimentar o paralelo para trás ou para frente, desaperte os 2 manípulos de travamento; use as marcas da escala para ajuste necessário.



AJUSTE DAS MOLAS DE APERTO DA MESA

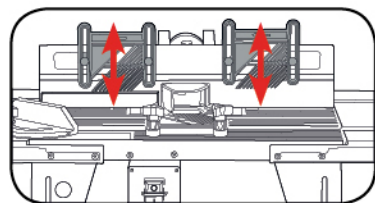
Ajuste as molas de aperto para que a peça a ser trabalhada fique presa quando o corte estiver sendo feito em sua totalidade.

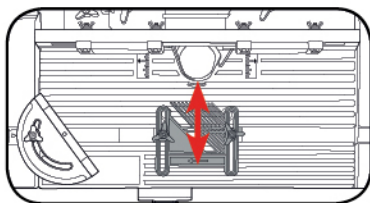


AJUSTE DA MOLA DE APERTO DO PARALELO

Ajuste as molas de pressão para segurar a peça de madeira linearmente à mesa e contra o paralelo, enquanto está sendo fresada.

Ajuste também a mola de pressão da mesa para segurar a peça a ser fresada de maneira segura contra o paralelo.





Encaixando e removendo as fresas.



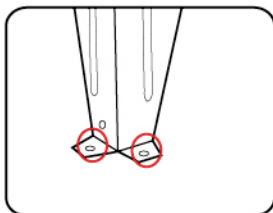
CUIDADO:

Certifique-se que o cabo de energia da chave liga/desliga da mesa para tupa não está ligado à tomada.

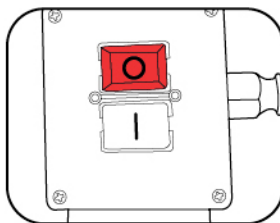
MONTANDO NA BANCADA

Cada perna tem um furo na base para prender a mesa à uma bancada apropriada para trabalho. Essa bancada deve estar nivelada e ser forte o suficiente para suportar o peso da mesa e tupa. Use parafusos e porcas adequadas para prender a mesa para tupa na bancada.

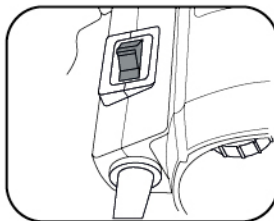
Nota: A bancada de trabalho deve estar estável afim de se eliminar vibrações quando a tupa estiver em funcionamento.



1. Pressione o botão vermelho OFF(desliga) para certificar-se que a chave esteja desligada.



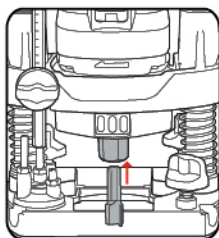
2. Verifique se a chave liga/desliga da tupa está na posição OFF (0) –Desliga.



OPERANDO A MESA DE TUPA

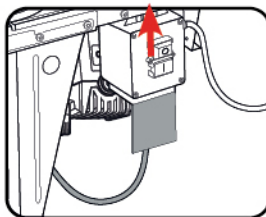
Encaixando e removendo as fresas.

1. Pelo lado de baixo da mesa, encaixe ou remova a fresa da tupa como descrito no manual de instruções da tupa.
2. Depois de trocada a fresa, certifique-se que a inserção correta está instalada na mesa, para acomodar de maneira correta o tamanho da fresa.



Uma vez a tupa esteja montada à mesa, será possível a operação da tupa utilizando a chave liga/desliga da mesa, em substituição a da tupa.

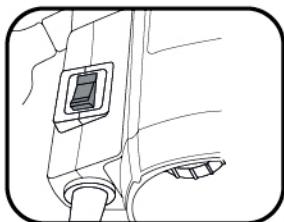
3. Plugue o cabo de energia da tupa na chave liga/desliga da mesa para tupa. Certifique de que o cabo de energia da mesa para tupa não interferirá na operação da tupa.



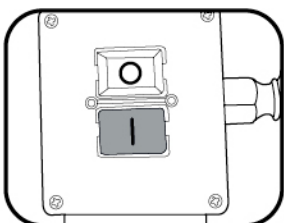
4. Conecte o cabo de energia na tomada de força.

Ligando a Tupia.

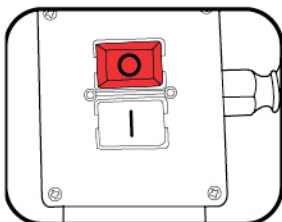
1. Caso sua tupaia possua variação de velocidade, certifique-se que a velocidade selecionada está de acordo com o material a ser fresado. Coloque-a na posição (I) ligado.



2. Para ligar a tupaia, pressione o botão verde (I).

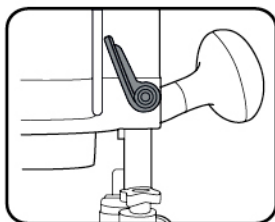


3. Para desligar a tupaia, pressione o botão vermelho (0) 'Off' Desliga.



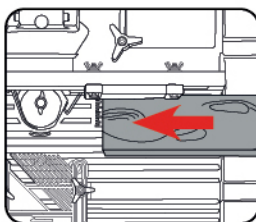
Profundidade do Corte.

A profundidade do corte afeta diretamente a qualidade do corte. A trava de nivelamento da profundidade de corte segura a tupaia na posição desejada da espessura desejada. Verifique no manual da sua tupaia para detalhes de como ajustar a profundidade/espessura do corte.



Direção de alimentação da peça.

Alimente a peça da direita para a esquerda. O material deve ser alimentado contra a face de corte da fresa, certificando-se que a peça está firmemente presa contra o paralelo.



EXTRAÇÃO DE PÓ

A mesa para tupaia é vendida com um bocal para conexão de mangueira para extração de pó para um aspirador ou coletor de pó para que se extraia o máximo de pó possível.

1. Encaixe o adaptador da mangueira do coletor na parte de trás da mesa, atrás do paralelo.

2. Conecte a mangueira do aspirador ou coletor de pó afim de que o pó gerado da operação seja coletado.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Grupo **Razi**

Via Sócrates Mariani Bittencourt, 1050A,
Bairro Cinco, Contagem/MG - Brasil
CEP. 32010-010

vendas@gruporazi.com.br

Vendas: (31) 3514-6372

Pós Vendas: 4005-9559



facebook.com/gruporazi



youtube.com/razimaquinas

GRUPORAZI.COM.BR