

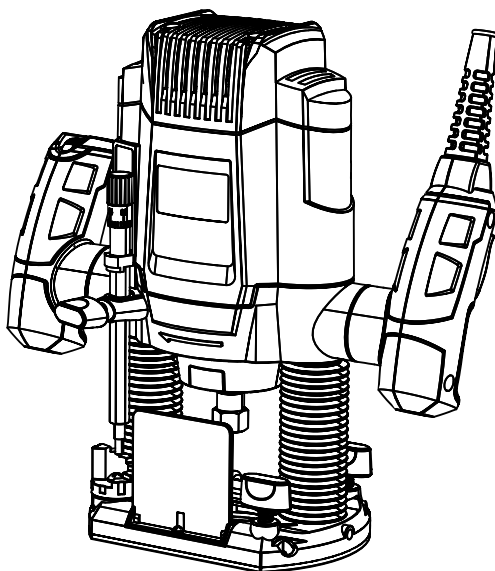
Manual de Instruções Original

TUPIA DE COLUNA **TUO-5512-CV**



Artigo: TUO5512CV0A1/ TUO5512CV0A2

Atenção! O produto foi desenvolvido para ambas voltagens: 127 V ou 220 V ~ 50/60 Hz.
Verifique a voltagem antes de conectá-lo à tomada de energia elétrica.



The English version of this manual is available on our website.
La versión en español de este manual está disponible en nuestro sitio web.

ANCORATOOLS

UTILIZAÇÃO ADEQUADA

A Tupia de Coluna é uma ferramenta elétrica utilizada para fresar e dar acabamento em madeira. Permite ajustar com precisão a profundidade de corte, ideal para ranhuras, bordas, perfis, encaixes e cortes circulares. É muito utilizada em marcenaria e fabricação de móveis para trabalhos decorativos e funcionais.

A utilização correta do equipamento é essencial para o desempenho seguro e eficiente, conforme especificado neste manual.

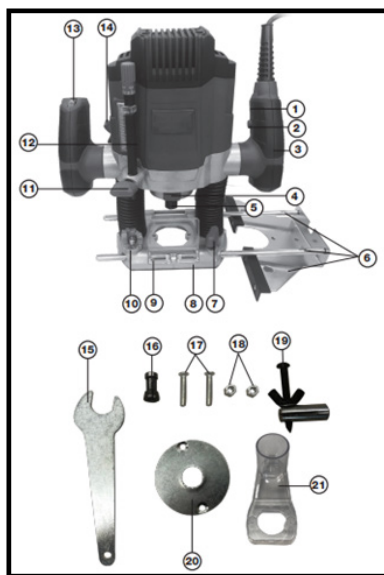
Itens:

- 1 Tupia de Coluna
- 1 Guia Paralela
- 1 Tubo Coletor de Pó
- 1 Adaptador de Pinça 6,35 mm (1/4")
- 1 Adaptador de Pinça 8 mm
- 1 Guia copiadora
- 1 Compasso
- 1 Chave de Boca
- 1 Par Adicional de Escovas de Carvão
- 1 Manual de Instruções

TUPIA DE COLUNA TUO-5512-CV



IDENTIFICAÇÃO



1. Gatilho
2. Botão de Trava do Gatilho
3. Empunhadura
4. Botão de Trava do Eixo
5. Porca de Aperto com Pinça
6. Guia Paralela
7. Manipulo de Fixação da Guia Paralela
8. Base da Tupia
9. Visor Protetor
10. Batente Regulável
11. Parafuso de Fixação
12. Limitador de Profundidade
13. Controle de Velocidade Eletrônico
14. Alavanca de Trava
15. Chave de Boca
16. Pinça
17. Parafusos para Fixação do Adaptador de Aspiração e Guia de Moldes
18. Porcas para Fixação do Adaptador de Aspiração e Guia de Moldes
19. Pino de Centralização
20. Guia de Moldes
21. Adaptador para Aspiração

CÓDIGO	TUO5512CV0A1	TUO5512CV0A2
Tensão	127V	220V
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz
Potência	1.200 W	1.200 W
Velocidade (sem carga)	11.000 – 30.000 rpm	11.000 – 30.000 rpm
Peso aproximado	3,24 kg	3,24 kg

SEGURANÇA

⚠ ATENÇÃO! Leia atentamente todas as instruções antes de utilizar o equipamento. O descumprimento das orientações abaixo pode causar choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

- Certifique-se de que a ferramenta esteja desligada antes de conectá-la à fonte de energia. O acionamento acidental pode causar acidentes.
- Utilize somente plugues compatíveis com as tomadas. Não modifique o plugue.
- Não puxe o cabo para desligar a ferramenta.
- Ao usar a ferramenta ao ar livre, utilize extensões específicas para uso externo.
- Evite roupas largas, acessórios ou cabelos soltos, pois podem ser puxados por partes móveis.
- Certifique-se de que a tensão da rede elétrica corresponde à indicada na ferramenta.
- Em caso de funcionamento anormal (ruídos, odores, superaquecimento), desligue a ferramenta imediatamente.
- Utilize apenas acessórios originais ou compatíveis recomendados pelo fabricante.
- Não permita o uso da ferramenta por pessoas não capacitadas.
- Ferramentas elétricas devem ser mantidas fora do alcance de crianças.
- Não exponha o equipamento à água ou chuva.
- Não subestime os riscos apenas por já estar acostumado à ferramenta. A confiança excessiva pode causar acidentes graves.

MANUTENÇÃO

Para garantir o desempenho e a durabilidade das suas ferramentas, é recomendável realizar manutenções periódicas.

- » Uso frequente/intensivo: manutenção recomendada entre 3 e 6 meses.
- » Uso moderado/ocasional: manutenção recomendada entre 6 e 12 meses.

- **Lubrificação:** aplicação e renovação de lubrificantes adequados para engrenagens, eixos e rolamentos.
- **Inspeção mecânica:** verificação e limpeza das engrenagens, eixos, rolamentos, carcaças e demais componentes mecânicos.
- **Inspeção elétrica:** avaliação do estado da bateria, carregador e motor para garantir o funcionamento correto.
- **Testes funcionais:** verificação da operação mecânica e elétrica da ferramenta para assegurar o desempenho esperado.

Limpeza

- Remova regularmente poeira e resíduos das entradas e saídas de ar da ferramenta.
- Mantenha os cabos limpos, secos e livres de óleo ou graxa para evitar danos e riscos elétricos.
- Utilize apenas sabão neutro e pano úmido para limpeza da ferramenta.
- **Atenção:** evite o uso de agentes químicos agressivos ou solventes que possam danificar componentes plásticos e partes isolantes da ferramenta.
- Nunca utilize solventes inflamáveis ou combustíveis próximos às ferramentas, para evitar risco de incêndio ou explosão.

MEIO AMBIENTE

- A máquina é acondicionada em embalagem protetora para evitar danos durante o transporte.
- A maioria dos materiais da embalagem é reciclável.
- Descarte os materiais de embalagem em locais apropriados para reciclagem.



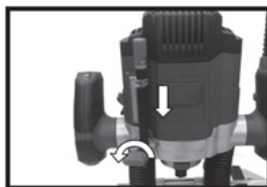
Advertências

O uso da ferramenta oferece riscos. Utilize sempre EPIs, luvas adequadas e mantenha-a fora do alcance de crianças e animais.

INSTRUÇÕES DE USO

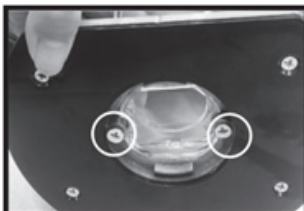
1. Ajuste do Limitador de Profundidade

- Se a sua tupa estiver sem o limitador instalado, monte-o antes de usar o equipamento.
- Afrouxe o parafuso de fixação, insira o limitador de profundidade no suporte e aperte o parafuso.



2. Instalação do Adaptador de Aspiração

- Fixe o adaptador de aspiração na base da tupa com dois parafusos.
- Conecte a mangueira de sucção ao adaptador e ao aspirador.



3. Instalação e Remoção das Fresas (Não fornecidas)

Seleção da fresa:

- HSS (Aço Rápido): indicado para materiais macios (madeira macia).
- HM (Metal Duro): indicado para materiais duros (madeira dura).

Atenção:

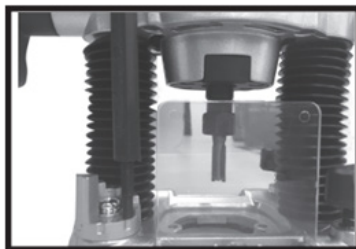
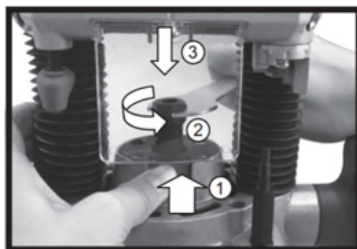
- Utilize apenas fresas compatíveis com a velocidade máxima da máquina.
- O diâmetro da haste da fresa deve corresponder ao diâmetro da pinça.
- Nunca utilize fresas com diâmetro maior que o da pinça.

4. Instalação das Fresas

- Desconecte a ferramenta da tomada antes de instalar fresas ou acessórios.
 - Recomenda-se usar luvas de proteção ao inserir ou substituir fresas.
 - Pressione o botão de trava do eixo e mantenha-o pressionado.
- Se necessário, gire o eixo manualmente até que a trava engate.

ATENÇÃO:

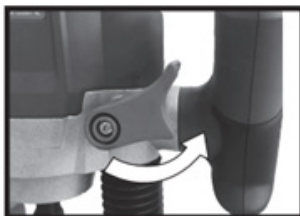
- Pressione o botão de trava somente com a máquina parada.
- Utilize a chave fornecida para afrouxar a porca da pinça por algumas voltas.
- Insira a fresa com pelo menos 16 mm de comprimento da haste dentro da pinça.
- Aperte a porca com a chave e solte o botão de trava.

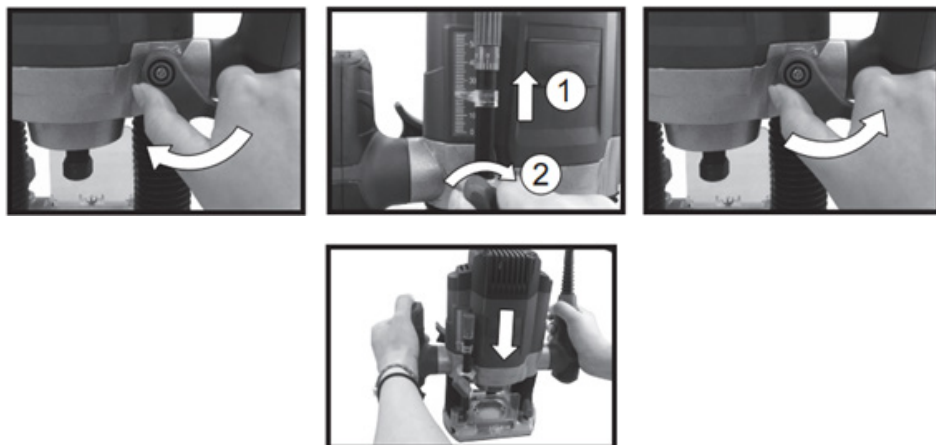


- Para remover a fresa, siga os passos de forma inversa.

5. Ajuste da Profundidade de Corte

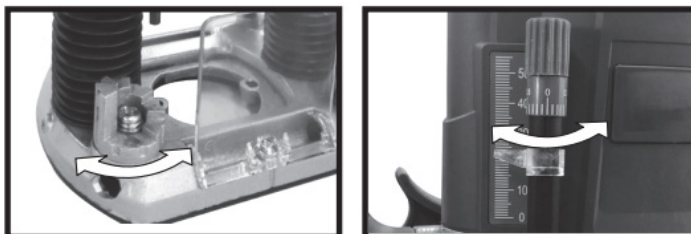
- A profundidade de corte é a distância entre o batente regulável e o limitador de profundidade.
- Após instalar a fresa:
 1. Afrouxe o parafuso do limitador e libere a alavanca de trava.
 2. Pressione a tupa até tocar a peça e trave a alavanca.
 3. Leia a posição inicial na escala (varia conforme a fresa).
 4. Some a profundidade desejada à posição inicial.
Ex.: se a escala mostra 20 mm e você quer 10 mm, ajuste para 30 mm.
 5. Mova o limitador para a medida calculada e aperte o parafuso.
 6. Libere a alavanca e pressione novamente para confirmar a profundidade.





6. Ajuste Fino da Profundidade

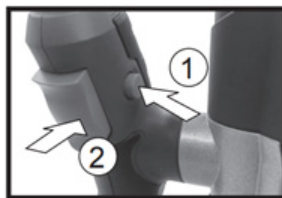
- Gire o batente regulável para a posição desejada.
- Ajuste o botão do limitador para a esquerda até atingir a profundidade.
- Cada volta corresponde a 1 mm de ajuste fino.



7. Ligar e Desligar

- Para ligar:
 1. Pressione o botão de trava.
 2. Em seguida, pressione e segure o gatilho.
- Para desligar:

Solte o gatilho
- Aguarde a tupa parar completamente antes de removê-la da peça.



8. Controle de Velocidade Variável

- Ajuste a velocidade usando o botão de controle:
- 1 – 2: baixa velocidade
- 3 – 4: média velocidade
- 5 – 7: alta velocidade
- Após longos períodos em baixa velocidade, deixe a máquina esfriar ligada e sem carga por 3 min em velocidade máxima sem carga.



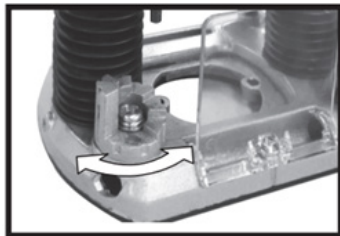
9. Uso do Batente Regulável

a) Dividir o corte em várias etapas:

- Para cortes profundos, faça várias passadas com menor remoção de material.
- Ajuste a profundidade inicial no menor estágio do batente e utilize os estágios superiores para cortes finais.

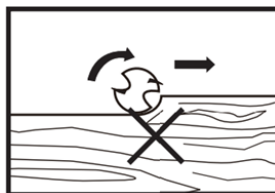
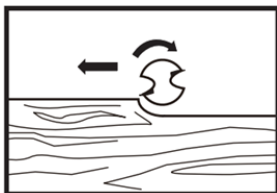
b) Pré-ajuste de diferentes profundidades:

- Se forem necessárias profundidades variadas, elas podem ser pré-definidas utilizando o batente regulável.



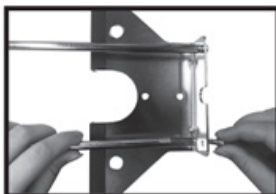
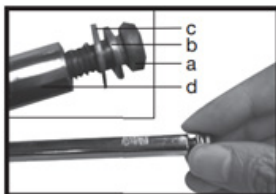
10. Direção de Avanço

- Sempre avance a tupa contra o sentido de rotação da fresa (corte ascendente).
- Avançar no mesmo sentido da rotação (corte descendente) pode causar perda de controle.



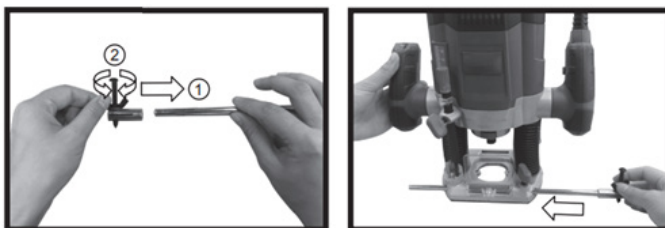
11. Instalação da Guia Paralela

- Remova os dois parafusos (a), arruela de pressão (b) e arruela (c) das hastes paralelas (d).
- Fixe a guia às hastes utilizando as peças removidas e aperte bem.
- Insira as hastes nas ranhuras da base da tupa.
- Ajuste a largura desejada e aperte os parafusos de fixação da guia.



12. Instalação do Compasso e Cortes Circulares

- O compasso permite cortes circulares.
- Remova o parafuso e arruelas da haste da guia paralela.
- Instale o compasso e fixe com o parafuso borboleta.
- Ajuste o raio desejado e aperte os parafusos.
- Trave a profundidade, ligue a máquina e abaixe lentamente para cortar.

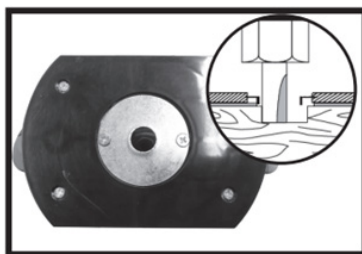


13. Fresamento com Bucha Guia

Atenção: use fresa com diâmetro menor que o interno da bucha guia.

- A bucha guia permite copiar moldes e padrões.
- Fixe a bucha na base com parafusos e porcas.
- Posicione a tupa sobre o molde e abaixe até a profundidade ajustada.
- Guie a tupa ao longo do molde com leve pressão lateral.

Nota: o molde deve ter espessura mínima de 8 mm.



14. Substituição da Pinça

- Desconecte da tomada.
- Pressione o botão de trava do eixo e afrouxe a porca com a chave.
- Remova a pinça, substitua e aperte novamente.

15. Realizando um Corte

- Certifique-se de que a peça está bem fixada.
- Apoie a base na peça sem a fresa tocar no material.
- Ligue a tupaia, espere atingir velocidade máxima e abaixe lentamente.
- Avance suavemente mantendo pressão constante.

16. Aplicações de Moldura ou Perfil

- Para molduras sem guia paralela, utilize fresa com pino guia ou rolamento.
- Encoste lateralmente na peça até que o pino ou rolamento toque a borda.
- Guie a tupaia com ambas as mãos, evitando pressão excessiva.

Dicas de Trabalho

1. Uso sem guia: ideal para trabalhos criativos e gravações. Faça cortes rasos.
 2. Sentido de avanço: a fresa gira no sentido horário.
- Para maior eficiência, mova a tupaia da esquerda para a direita.
 - Em bordas externas, mova anti-horário, em bordas internas, horário.

NOTA

As especificações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Importado no Brasil por:

CNPJ: 67.647.412/0003-50

Distribuído no Brasil por:

CNPJ: 61.277.313/0001-86

Encomenda de peças para reposição

Para solicitar peças de reposição, informe os seguintes dados:

- Modelo do equipamento
- Código do equipamento
- Número de identificação do equipamento (Versão)
- Código da peça para reposição

Para mais informações, reporte de falhas ou dificuldades no uso do produto, entre em contato conosco por meio do site: **www.ancoratools.com.br**

**Conectividade**

Se o seu produto possui tecnologia Bluetooth, Wi-Fi ou outros recursos de conexão, acesse: **www.ancoratools.com.br/ancoraconnect**

CERTIFICADO DE GARANTIA**Prezado(a) cliente,**

A Âncora Tools, inscrita no CNPJ/MF sob Nº: 61.277.313/0001-86, I.E. 714.221.942.114, concede:

(I) Exclusivamente no território brasileiro, garantia contratual, complementar à legal, conforme previsto no artigo 50 do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078/90), aos produtos por ela comercializados pelo período complementar de 270 (duzentos e setenta) dias, contados exclusivamente a partir da data do término da garantia legal de 90 (noventa) dias, prevista no artigo 26, inciso II do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078/90), essa última contada a partir da data da compra (data de emissão da Nota Fiscal ou do Cupom Fiscal), e desde que este produto tenha sido montado, utilizado conforme as orientações contidas no Manual de Instruções que acompanha o produto, considerando ainda que o produto tenha sido utilizado de forma adequada, dentro dos limites e categoria para qual foi projetado.

II) Para validar a elegibilidade do seu produto e estender a garantia por mais 1 (um) ano, é necessário registrar o produto e as demais informações no site **www.ancoratools.com.br/servicos**, no prazo de até 30 (trinta) dias a contar da data de emissão da Nota Fiscal.

(III) Para o canal Locação, a garantia é limitada a 6 (seis) meses.

(IV) Assistência técnica, assim compreendida a mão de obra e a substituição de peças, gratuita para o reparo dos defeitos constatados como sendo de fabricação, exclusivamente dentro do prazo acima e somente no território brasileiro.

Para acionamento da garantia, é indispensável apresentar:

- Nota Fiscal ou Cupom Fiscal original, sem emendas, adulterações ou rasuras.
- Este Certificado de Garantia.

Informações sobre Assistência Técnica Credenciada Âncora Tools:

Para dúvidas, entre em contato: **posvendas@ancoratools.com.br**

Atendimento:

- Segunda a sexta, exceto feriados, em horário comercial.

NOTA COMPLEMENTAR – GARANTIA DO MOTOR BRUSHLESS

Caso o seu produto seja equipado com Motor Brushless, tiver a identificação para tal e fizer parte das linhas “PROFISSIONAL”, “PERFORMANCE” ou “HIGH PERFORMANCE”, fica estabelecido para este a garantia de 15 (quinze) anos, contada a partir da data da compra (data de emissão da Nota Fiscal ou do Cupom Fiscal), exclusivamente para o motor e terá vigência contados na forma e condições previstas neste Certificado de Garantia e desde que efetuado o registro do produto conforme item II deste documento. Tal garantia cobre exclusivamente defeitos de fabricação, considerando falhas identificáveis, dependendo do estado de preservação em que se apresenta o produto.

Ressalva-se que a garantia geral do produto, abrangendo os demais componentes, partes e acessórios, permanece limitada aos prazos e condições anteriormente estabelecidos neste instrumento, não se estendendo o prazo especial acima mencionado a quaisquer outros itens ou conjuntos que compõem o produto.

A GARANTIA NÃO COBRE:

- Remoção e transporte do produto para análise ou conserto.
- Despesas de deslocamento do técnico até o local do equipamento.
- Desempenho insatisfatório decorrente de instalação em rede elétrica inadequada ou falhas na montagem/instalação.

- Defeitos ou danos causados por queda, agentes químicos, água, mau uso, adulteração, ou eventos fortuitos (raios, excesso de umidade, calor etc.).
- Alterações ou adaptações que modifiquem a configuração original do produto.
- Instalação de itens não oficiais ou incompatíveis que prejudiquem o funcionamento.
- Danos por uso inadequado em desacordo com o manual de instruções.
- Reparos realizados por mão de obra não autorizada pelo fabricante.
- Defeitos ou danos causados por oxidação devido ao desgaste natural em regiões litorâneas ou por derramamento de líquidos.

CONDIÇÕES QUE ANULAM A GARANTIA:

- Mau uso, instalação ou utilização fora das recomendações do manual.
- Violação dos lacres do produto; sinais de abertura, ajuste, conserto, destravamento; quedas, batidas ou pancadas; modificações no circuito por pessoa não autorizada; adulteração da identificação do produto ou da nota fiscal.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on the right side, suggesting it's resting on a surface.

ÂNCORA GROUP

www.ancoratools.com.br

