

# ROUTERS

As Tupias-Router são equipamentos ideais para a confecção de placas, painéis, molduras e recortes em geral. São constantes as novas aplicações na indústria moveleira, de sinalização, brinquedos, maquetes, displays, etc.

Através da seleção de ferramentas adequadas, pode-se gravar ou recortar uma grande gama de materiais, como: madeiras, MDF, fórmica, acrílico, plásticos em geral, espuma, alumínio, latão e chapas finas de aço.

A Aviso disponibiliza vários modelos que aliam baixo custo com precisão e velocidades ideais às diversas atividades.



Eletrônica Alpha montada em caixa industrial blindada contra pó; sistema de refrigeração com dissipadores externos. Alta proteção e baixo custo de manutenção.



Removedor de pó e cavacos com escova e mangueira.



Porter Cable 3,25 HP com 4 velocidades até 21.000 rpm



Eletromandril 2, 3, 4 ou 5HP com inversor de frequência, baixo ruído e velocidade até 18000 rpm com alto torque.

## Características Gerais:

Característica	Tupias-Router Standard	Tupias-Router Eletrônica Alpha
Abertura eixo Z	210mm com 203 mm deslocamento	mandril
Velocidade posicionamento X/Y	até 15 m/min (250mm/seg)	até 38 m/min ( 700 mm/seg)
Velocidade de corte	até 9 m/min (150mm/seg)	até 15 m/min ( 300 mm/seg)
Velocidade posicionamento Z	12 mm/min (200mm/seg)	22 mm/min ( 250 mm/seg)
Velocidade do eixo de usinagem Z	até 3 m/min (50mm/s)	até 9 m/min (150 mm/s)
Resolução do passo	0,01 mm	0,01 mm
Precisão de posicionamento	0,13 mm	0,05 mm
Precisão Geral de operação	0,40 mm	0,20 mm
Força linear de corte	36 kg	68 kgf
Mandril	motor Porter Cable ou Eletromandril com inversor de frequência de 4 HP, 220V com duas pinças	
Operação:	220V monofásico: consumo sistema X/Y/Z é 300W	
Motores X/Y/Z	de passo de última geração	
Sistema de movimentação	coroa e pinhão de fácil manutenção, com guias de aço temperadas e retificadas	
Mesa	plana, aberta com fendas para fixação de peças com presilhas; chapa de sacrifício de PVC de 3 mm ou mesa de vácuo opcional	
Programas	ArtCam Wizard (básico) e programa de usinagem com todas as variáveis operacionais para recorte e gravação, e 3D MillWizard incluído; interpolação total dos 3 eixos, gerando as rotas da ferramenta	
Figuras / Imagens	gravação recorta de imagens geradas programas gráficos convertidos em DXF, DWG, EPS, AI, PIC, WMF	
Arquivo de Ferramentas	editável para rapidez de operação	
Opções de operação	recorte, entalhe, gravação 2D, gravação 2,5 D, baixo e alto relevo, furação; possibilidade de alterar a velocidade de corte durante a operação; HOMER absoluto em infinitas posições de mesa e PRESET automático do Z.	
Operação	2D e 3D (depende de arquivos criados por programas específicos)	
Sistemas	Win 98 ou superior (ideal: Win XP profissional), Windows Vista	
Comunicação	USB com a mesa de gravação	
Garantia	1 ano	

## Acessórios:

- ◆ Sistema de cabeçote duplo (2 routers ou router e furadeira)
- ◆ Removedor de cavacos de alta vazão com tambor para recolher resíduos (cerca de 4000m<sup>3</sup>/hora)
- ◆ Dispositivo nebulizador para resfriar e lubrificar a ferramenta de corte
- ◆ Sistema digitalizador 3D
- ◆ Dispositivo fresar em cilindros (torno 4º eixo)
- ◆ Outras motorizações do mandril, com 2, 3 ou 5 HP até 18.000 rpm com alto torque.
- ◆ Pinças de 2 a 16 mm com opções em polegadas
- ◆ Bomba de vácuo e tubulações para 4 quadrantes (a própria Router faz a própria mesa de vácuo em MDF de 20mm) TUPIAS-ROUTER Eletrônica Alpha.

Mesa de MDF com 6 fendas em toda a extensão, fixação com presilhas, fita de dupla face ou pinagem. Mesa de vácuo pode ser feita com a própria router (só requer bomba). Custo reduzido devido a facilidade de aplanamento, manutenção ou substituição.

Mesa robusta montada com vigas de aço em "U" 2x6 e cantoneiras 2" de 1/4". Sistema é montado com parafusos, o que permite desmontagem para transporte ou entrada em salas com porta pequena.



Modelo	Área de trabalho	Dimensões Máx. Peças	Dimensões AxLxP
RTS Alpha / std - Bench	610x810x150	700x300	1300x1300
RTS Alpha / std - 44	1220x1220x150	1440x300	1830x1940
RTS Alpha / std - 48	1260x2520x150	1940x300	1940x3000
RTS Alpha / std - 610	1830x3040x150	2030x300	2100x2650x3650

## Tupias-Router algumas novas aplicações são descobertas a cada dia:



Recorte de Letra Caixa



Placas de Sinalização



Móveis e Brinquedos



Maquetes