

## FURADEIRA FRESADORA DE COLUNA MR-245 MARCA: MANROD



### DETALHES DO EQUIPAMENTO:

Modelo extremamente versátil, com ela você poderá fresar, furar e rosquear, possui avanço automático no eixo-árvore, indicador digital de profundidade, mesa coordenada de 730x210 mm. Sistema de reversão para facilitar as operações de rosqueamento, possui botão de emergência, proteção frontal com sistema de segurança que impede que a máquina opere com a proteção aberta, painel de comandos em 24V. (TORNO VERSÃO EM POLEGADA SOB ENCOMENDA)

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Capacidade máxima de furação em aço / FoFo: 32mm/40mm  
Capacidade máxima de rosquear em aço e FoFo: M24/M32  
Capacidade máxima de fresar de topo: 32mm  
Capacidade máxima de facear: Ø80mm  
Encaixe do eixo-árvore: CM4  
Inclinação do cabeçote: 90° direita e esquerda  
Distância máxima do eixo-árvore até a mesa coordenada: 610mm  
Distância máxima do eixo-árvore até a base de máquina: 1180mm  
Distância máxima do centro do eixo-árvore até a coluna: 272,5mm  
Dimensões da mesa coordenada: 730x210mm  
Diâmetro da coluna: 115mm  
Dimensões da base da máquina: 465x665mm  
Curso longitudinal (X): 500mm  
Curso transversal (Y): 230mm  
Curso do eixo-árvore (Z): 120mm  
Mesa coordenada com 3 rasgos em "T" de 14 mm  
6 Velocidades: 90/210/345/670/1180/1970RPM  
3 Opções de avanço automático: 0,10/0,18/0,26 mm por volta  
Bomba de refrigeração de 40W  
Potência: 2HP/1.5KW

Alimentação: 220V/380V-60Hz -3Ph  
Dimensões gerais: 1100x850x2100mm  
Dimensões da embalagem: 960x760x1870mm  
Peso bruto/líquido: 340/390Kg

## **ADQUIRINDO PRODUTOS DA MARCA MANROD COM A CELMAR, VOCÊ CONTA COM:**

- Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação
- Assistência Técnica permanente em oficina própria CELMAR/SP

## **ESCOPO DE FORNECIMENTO:**

- 01- Maleta metálica
- 01 - Chave allen 3,0mm, 4,0mm, 5,0mm e 10.0mm
- 01 - Chave fixa 17x19mm e 22x24mm
- 01 - Saca bucha curto
- 01 - Saca bucha CM3
- 02 - Parafusos tipo "T" rosca M12 c/porca
- 01 - Bucha de redução: CM4xCM3
- 01 - Mandril c/chave de 1 a13mm, enc. B16
- 01 - Haste cônica CM4-B16
- 01 - Cabeçote de facear Ø80mm c/haste CM4
- 01 - Haste cônica CM4 com eixo Ø27mm
- 01 - Almotolia
- 03 - Volante Ø130mm c/cabo

## **ACESSÓRIOS OPCIONAIS:**

<b>JOGO DE GRAMPOS DE FIXAÇÃO, "T" 14 mm COM ROSCA M12 X1,75 C/58 PEÇAS REF: MR-061.2 MARCA: MANROD</b>	
<b>MORSA GIRATÓRIA, ABERTURA DE ATÉ 80 mm REF: MR-35130 MARCA: MANROD</b>	
<b>JG DE PINÇAS CM3 COM 07 PINÇAS (6, 8, 10, 12, 16,20E 25 mm) REF: MR-037.18 MARCA: MANROD</b>	
<b>JG DE PINÇAS CM3 COM 15 PINÇAS (3,4,5,6,7, 8,9, 10,11, 12,13,14,15, 16,18,20E 25 mm) REF: MR-037.20 MARCA: MANROD</b>	

**JG. DE CABEÇOTE BROQUEADOR, CAPAC. 75 mm,  
COM 12 FERRAMENTAS, ENCAIXE CM3  
REF: MR-046.4 MARCA: MANROD**



**MORSA HIDRAULICA FIXA, ABERTURA DE ATÉ 200 mm  
FORÇA DE FIXAÇÃO 3000 KGF  
REF: MR-35500 MARCA: MANROD**

