

# MR-2001

## MÁQUINA MULTIFUNCIONAL

**MANROD**<sup>®</sup>  
QUALITY MACHINES



### DETALHES DO EQUIPAMENTO:

- Modelo versátil que concentra 3 máquinas em 1.
- Indicado para quem precisa de uma máquina que ocupe pouco espaço.
- Possui botão de parada de emergência, sistema de desligamento automático em caso de sobrecarga e proteção de acrílico sobre a placa com mecanismo de segurança.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: ( TORNO )

- Distância máxima entre centros: 250mm
- Diâmetro máximo sobre o barramento: 140mm
- Largura do barramento: 68mm
- Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 10mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM2
- Encaixe do mangote: CM1
- Curso do carro transversal: 50mm
- Castelo com 2 posições para ferramentas com haste de 8x8mm
- Velocidade: 100-2.000 rpm (+/- 10%)
- Controle de velocidade via potenciômetro
- Roscas métricas, passos: 0,5/0,60/0,70/0,80/1,0 e 1,25mm (\*)
- Potência do motor: 150W/1/5 HP
- Alimentação: 220V/60Hz – monofásico

vendas@celmar.com.br / (11) 9 8524 3111 / celmar.com.br /      celmarcomercial

São Paulo/SP:  
(11) 2095 3100

Caxias do Sul/RS:  
(54) 3022 5555

Joinville/SC:  
(47) 3472 1927

Vale do Paraíba/SP:  
(12) 3938 0000

**CELMAR**

# MR-2001

## MÁQUINA MULTIFUNCIONAL

**MANROD**<sup>®</sup>  
QUALITY MACHINES

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: (FURADEIRA E FRESADORA)**

- Capacidade máxima de furação: 10 mm
- Capacidade máxima de fresamento de topo: Ø 10 mm
- Capacidade máxima de faceamento: Ø 16 mm
- Curso de furação e fresamento: 30 mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM2
- Curso do cabeçote: 230 mm
- Distância do centro do eixo-árvore até a coluna: 140 mm
- Rasgo T: 8 mm
- Velocidades: (Baixa 100 – 1.000 rpm +/- 10%) e (Alta 100 – 2.000 rpm +/- 10%)
- Potência do motor: 150 W (1/5HP)
- Alimentação: 220V / 60Hz – monofásico
- Dimensões da máquina completa: 750 x 350 x 670 mm
- Dimensões da embalagem: 700 x 410 x 630 mm
- Peso bruto / líquido: 49 / 39 Kg

### **ESCOPO DE FORNECIMENTO: (TORNO)**

- 01 – Placa universal Ø 80 mm com 3 castanhas para fixação externa (já instalada no torno)
- 01 – Chave "T" para placa universal
- 03 – Castanhas para fixação interna
- 01 – Chave de gancho 28-32 mm
- 01 – Ponta fixa CM1
- 01 – Jogo chaves allen de: 2, 3, 4 e 6 mm
- 01 – Chave fixa 5,5 x 7 mm
- 01 – Almotolia
- 03 – Manípulos de acionamento com parafusos
- 02 – Porcas tipo "T" M6
- 01 – Fusível sobressalente (1,5A)

### **ESCOPO DE FORNECIMENTO: (FURADEIRA E FRESADORA)**

- 01 – Mandril c/chave de 1 a 10 mm B16
- 01 – Haste cônica CM2 roscada
- 01 – Varão roscado
- 01 – Chave fixa 8 x 10 mm
- 01 – Chave de gancho 38 – 42 mm
- 01 – Manípulo de acionamento com parafusos
- 01 – Pino trava

[vendas@celmar.com.br](mailto:vendas@celmar.com.br) / (11) 9 8524 3111 / [celmar.com.br](http://celmar.com.br) / [f](#) [X](#) [@](#) [v](#) [i](#) [n](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#)

**São Paulo/SP:**  
(11) 2095 3100

**Caxias do Sul/RS:**  
(54) 3022 5555

**Joinville/SC:**  
(47) 3472 1927

**Vale do Paraíba/SP:**  
(12) 3938 0000

**CELMAR**



# MR-2001

## MÁQUINA MULTIFUNCIONAL

**MANROD**<sup>®</sup>  
QUALITY MACHINES

**ADQUIRINDO PRODUTOS DA MARCA MANROD COM A CELMAR VOCÊ  
CONTARÁ COM:**

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

[vendas@celmar.com.br](mailto:vendas@celmar.com.br) / (11) 9 8524 3111 / [celmar.com.br](http://celmar.com.br) / [f](#) [X](#) [@](#) [v](#) [in](#) celmarcomercial

**São Paulo/SP:**  
(11) 2095 3100

**Caxias do Sul/RS:**  
(54) 3022 5555

**Joinville/SC:**  
(47) 3472 1927

**Vale do Paraíba/SP:**  
(12) 3938 0000

**CELMAR**