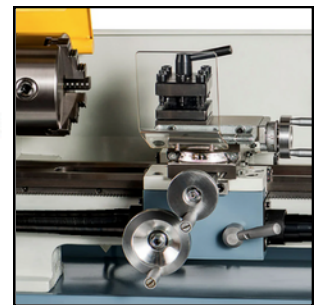
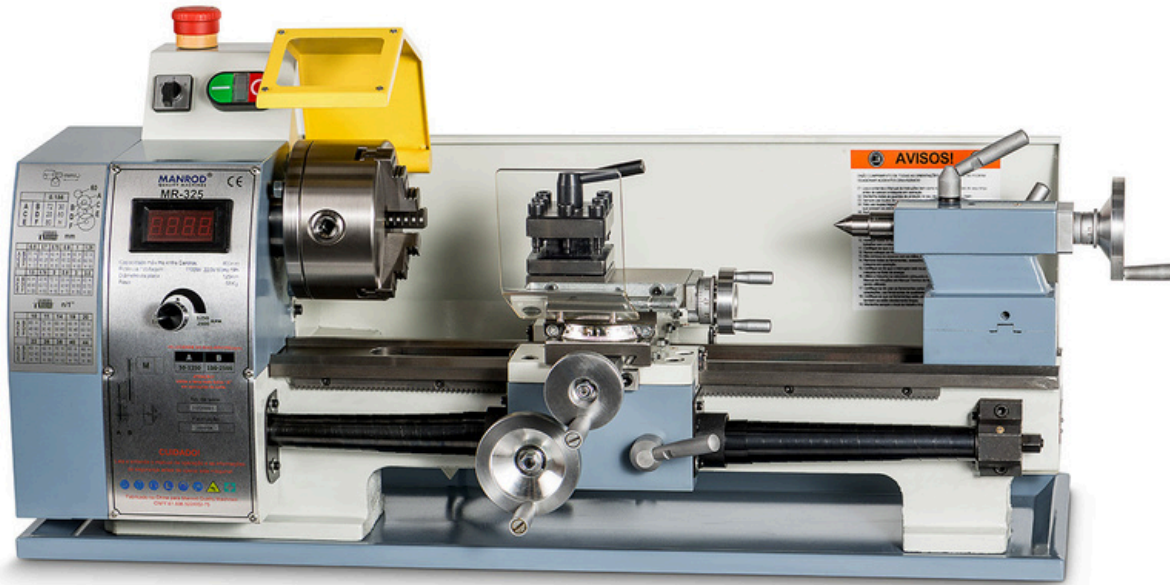


# MR-325

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

## TORNO DE BANCADA PROFISSIONAL



### DETALHES DO EQUIPAMENTO:

- Apresentamos a nova versão do torno MR-325, agora com motor brushless (sem escovas) com potência de 1100W, placa universal  $\varnothing 125\text{mm}$  c/3 castanhas e furo de passagem de  $\varnothing 38\text{mm}$ .
- Excelente opção para quem precisa de um torno pequeno, robusto, potente e preciso. Possui avanço automático no eixo "X", proteção sobre a placa e também no carro transversal e conta com botão de emergência.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Distância máxima entre centros: 400mm
- Diâmetro máximo sobre o barramento: 210mm
- Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 110mm
- Largura do barramento: 100mm
- Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 38mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM5
- Encaixe do mangote: CM2
- Curso do mangote: 60mm
- Curso do carro transversal: 75mm
- Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 55mm

[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](#) [t](#) [e](#) [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-325

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

## TORNO DE BANCADA PROFISSIONAL

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Castelo com 4 posições para ferramentas com haste: 8x8mm

- 2 Faixas de velocidade variável: Baixa (50-1250rpm) – Alta (100-2500rpm)
- role de velocidade via potenciômetro
- 1 Velocidade de avanço automático: Roscas métricas, passos: 0,50–0,70–0,75–0,80–1,00–1,25–1,50–1,75–2,00–2,50–3,0 e 3,5mm
- Roscas em polegada, passos: 10–11–14–19–20–22–28–38–40 e 44 fios por polegada
- Mostrador digital de velocidade (rpm), proteção sobre a placa com mecanismo de segurança, proteção de acrílico no carro transversal e proteção tipo mola no fuso e botão de parada de emergência.
- Potência: 1100W
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões da máquina: 850x450x450mm
- Dimensões da embalagem: 900x480x480mm
- Peso Líquido/Bruto: 65/75 Kg

### ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 1 Chave de Fenda 5x75 mm
- 1 Chave Phillips 5x75 mm
- 6 Chaves Allen – 2, 2.5, 3, 4, 5 e 6 mm
- 3 Chaves Fixas – 8x10, 12x14, 17x19 mm
- 1 Ponta Fixa CM2
- 1 Almotolia
- 1 Bucha c/chaveta de arraste
- 1 Chave "T" da Placa Universal de Três Castanhas
- 3 castanhas externas
- 1 Jogo de 10 engrenagens – 24T, 28T, 32T, 40T, 40T, 50T, 50T, 60T, 60T e 70T
- 1 Chave de Gancho – 38-42mm
- 2 fusíveis de vidro – 5x20mm 10A

### ACESSÓRIOS OPCIONAIS

**MR-10300SCT JOGO DE FERRAMENTAS INTERCAMBIÁVEIS  
COM 7 PEÇAS, HASTE DE 10x10 MM MARCA MANROD**



**MR-10500SCT JOGO DE FERRAMENTAS INTERCABIÁVEIS COM  
9 PEÇAS, HASTE DE 10x10MM MARCA: MANROD**



[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](#) [t](#) [e](#) [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-325

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

## TORNO DE BANCADA PROFISSIONAL

### ACESSÓRIOS OPCIONAIS

<b>MR-325.PLF PLACA LISA Ø170 MM MARCA:MANROD</b>	
<b>MR-325.PLI PLACA INDEPENDENTE COM 4 CASTANHAS, Ø 100 MM MARCA:MANROD</b>	
<b>MR-325.LUF LUNETA FIXA, CAPACIDADE 0-55 MM MARCA: MANROD</b>	
<b>MR-325.LUM LUNETA MÓVEL, CAPACIDADE 0-55 MM MARCA:MANROD</b>	
<b>MR-325.FLP FLANGE DE ADAPTAÇÃO Ø 100 MM MARCA:MANROD</b>	
<b>MR-325.MRM MOSTRADOR PARA ROSCAS MÉTRICAS MARCA:MANROD</b>	

[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](#) [t](#) [e](#) [m](#) [e](#) [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-325

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

## TORNO DE BANCADA PROFISSIONAL

### ACESSÓRIOS OPCIONAIS

<p><b>MR-325.CTR CASTELO DE TROCA RÁPIDA COM 5 SUPORTES MARCA:MANROD</b></p>	
<p><b>MR-325-3 BANCADA DE APOIO COM ARMÁRIO MARCA:MANROD</b></p>	
<p><b>MR-10175 SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COM RESERVATÓRIOS PARA 16 LITROS, VAZÃO 12L/MIN MARCA:MANROD</b></p>	
<p><b>MR-10134 SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COM RESERVATÓRIO PARA 27 LITROS, VAZÃO 12 L/MIN MARCA:MANROD</b></p>	

### 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](#) [i](#) [n](#) [t](#) [a](#) [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**