

# MR-320

## TORNO DE BANCADA

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



### DETALHES DO EQUIPAMENTO:

- Modelo com motor Brushless de alto desempenho e baixo consumo de energia.
- Possui avanço automático nos eixos "X" e "Y", característica que o torna bem versátil.
- Indicado para usinagem de pequenas peças nos mais diversos tipos de materiais: alumínio, latão, nylon, cobre, Celeron, acrílico e aços em geral.
- Conta com uma linha completa de acessórios opcionais e peças de reposição.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Distância máxima entre centros: 410mm
- Diâmetro máximo sobre o barramento: 210 mm
- Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 100 mm
- Largura do barramento: 114 mm
- Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 20mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM3
- Encaixe do mangote: CM2
- Curso transversal: 100 mm

[vendas@celmar.com.br](mailto:vendas@celmar.com.br) / (11) 9 8524 3111 / [celmar.com.br](http://celmar.com.br) / [f](#) [X](#) [@](#) [v](#) [i](#) [t](#) 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-320

## TORNO DE BANCADA

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

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 70mm
- Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 10×10mm
- Velocidade: 125–2000 rpm (±10%)
- Controle de velocidade via painel touch
- Roscas métricas, passos: 0,25/0,3/0,35/0,4/0,45/0,5/0,6/0,7/0,75/0,8/1,0/1,25/1,5/1,75/2,0/2,5 e 3,0mm
- Possui indicador digital de velocidade (rpm), botão de parada de emergência, sistema de segurança com desligamento automático em caso de sobrecarga e proteção de acrílico com mecanismo de segurança
- Potência do motor: 1000W
- Alimentação: 220V/60Hz (monofásico)
- Dimensões da máquina: 910x630x400mm
- Dimensões com embalagem: 1060x710x510mm
- Peso Líquido/Bruto: 95/123 Kg

### ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 01 – Placa universal Ø 100 mm com 3 castanhas para fixação externa (montada no torno)
- 01 – Jogo de 3 castanhas para fixação interna
- 01 – Chave da placa universal
- 01 – Ponta fixa CM2
- 01 – Ponta fixa CM3
- 01 – Jogo de chaves allen de 2,5, 3, 4, 5 e 6mm
- Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.
- 01 – Chave fixa 8 x 10mm
- 01 – Chave fixa 14 x 17mm
- 01 – Chave fixa 17 x 19 mm
- 01 – Jogo de engrenagens de 35, 40, 45, 49, 50, 50, 55, 56, 70, 80, 100 e 147 dentes
- 03 – Manípulos de acionamento com parafusos
- 06 – Parafusos M8 x 30 e arruelas

### ACESSÓRIOS OPCIONAIS

**MR-10022 JOGO DE FERRAMENTAS SOLDADAS COM 11  
PEÇAS, HASTE 10×10MM, MARCA: MANROD**



**MR-10201 JOGO DE FERRAMENTAS INTERCAMBIÁVEIS COM 7  
PEÇAS, HASTE 10×10MM, 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-320

## TORNO DE BANCADA

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

### ACESSÓRIOS OPCIONAIS

<p><b>MR-10201-1 JOGO DE INSERTO COM 7 PEÇAS PARA REPOSIÇÃO , MARCA: MANROD</b></p>	
<p><b>MR-10237 DISPOSITIVO PARA ROSCAS M3 A M8 INTERNA E EXTERNA MARCA:MANROD</b></p>	
<p><b>MR-10023 PLACA LISA Ø 220 MM, MARCA: MANROD</b></p>	
<p><b>MR-10162A JOGO DE GRAMPOS COM 24 PEÇAS MARCA: MANROD</b></p>	
<p><b>MR-10131 RETÍFICA CILÍNDRICA 250W, 0-6000 RPM MARCA:MANROD</b></p>	
<p><b>MR-10168 CASTELO DE TROCA RÁPIDA COM 3 SUPORTES MARCA: MANROD</b></p>	
<p><b>MR-10167 FLANGE PORTA-PINÇAS Ø4,6,8,10,12,14 E 16MM MARCA:MANROD</b></p>	

[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](#) [a](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [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-320

## TORNO DE BANCADA

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

### ACESSÓRIOS OPCIONAIS

<b>MR-10160 LUNETAS FIXAS MARCA:MANROD</b>	
<b>MR-10161 LUNETAS MÓVEIS MARCA:MANROD</b>	
<b>MR-10029 PLACA Ø 100 MM COM 4 CASTANHAS INDEPENDENTES MARCA: MANROD</b>	
<b>MR-10027 MANDRIL COM CHAVE 1-13 MM COM HASTE CM2, MARCA: MANROD</b>	
<b>MR-10024 PONTA ROTATIVA CM2 MARCA:MANROD</b>	
<b>MR-10164 BANCADA DE APOIO 1060x440x850 mm MARCA: MANROD</b>	

### 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**