

## MINI TORNO DE BANCADA: MR-325, MARCA: MANROD



### DETALHES DO EQUIPAMENTO:

Excelente opção para quem precisa de um torno pequeno, preciso e robusto, que possa usinar roscas em milímetros e polegada, que seja potente e tenha velocidade variável. Possui avanço automático no eixo "X".

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICA:

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: 21mm  
Encaixe do eixo-árvore: CM3  
Encaixe do mangote: CM2  
Curso do mangote: 60mm  
Curso do carro transversal: 75mm  
Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 55mm  
Castelo com 4 posições para ferramentas com haste: 8x8mm  
2 Faixas de velocidade variável: Baixa (50-1250 RPM) - Alta (100-2500RPM)  
Controle de velocidade via potenciômetro  
2 velocidades de avanço: 0,10 e 0,20mm por volta  
Roscas Métricas, passos: 0,25,0,4,0,5,0,6,0,70,0,75,0,80,1,00,1,25,1,50,1,75,2,00,2,50 e 3,00 mm  
Roscas em Polegada, passos: 8,10,11,14,16,19,20,22,28,38,40 e 44 fios por polegada  
Mostrador digital de velocidade (RPM), proteção sobre a placa com mecanismo de segurança, proteção de acrílico no carro móvel e proteção tipo mola do fuso. Botão de parada de emergência.  
Potência: 600W  
Alimentação: 220V/60Hz (monofásico)  
Dimensões da máquina: 850x450x450mm  
Dimensões da embalagem: 900x480x480mm  
Peso Líquido/Bruto: 70/82Kg

### 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 - Placa universal Ø100mm 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 - Chave fixa: 8x10mm – 12x14mm – 17x19mm
- 01 - Jogo de chaves allen: 2,2.5,3,4,5 e 6mm
- 01 - Chave de gancho: 45-52mm
- 01 - Chave de fenda 5,5x75mm
- 01 - Chave phillips 5x75mm
- 01 - Jogo de engrenagens: 30,35,40,42,50,52,60,60 e 66 dentes.
- 01 - Almotolia

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

|                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>JOGO DE FERRAMENTAS INTERCAMBIAVEIS COM 9 PEÇAS<br/>HASTE DE 10X10 MM<br/>REF: MR-10500SCT MARCA: MANROD</b></p>                                          |    |
| <p><b>JOGO DE FERRAMENTAS INTERCAMBIAVEIS COM 7 PEÇAS<br/>HASTE DE 10X10 MM<br/>REF: MR- 10300SCT MARCA: MANROD</b></p>                                         |  |
| <p><b>SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COM RESERVATÓRIO PARA 16L<br/>VAZÃO 12L/MIN POTÊNCIA DO MOTOR: 40W<br/>DIMENSÕES: 310X230X350 MM<br/>MR-10175MARCA: MANRO</b></p> |  |
| <p><b>SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COM RESERVATÓRIO PARA 27L<br/>VAZÃO 12L/MIN POTÊNCIA DO MOTOR: 40W<br/>DIMENSÕES: 580X300X400 MM<br/>MR-10134MARCA: MANRO</b></p> |  |
| <p><b>BANCADA DE APOIO COM ARMARIO<br/>DIMENSÕES GERAIS: 745X240X800MM<br/>REF: MR-325-3 MARCA: MANROD</b></p>                                                  |  |

|                                                                                                  |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>PLACA INDEPENDENTE Ø 100 mm, 4 CASTANHAS</b><br/> <b>REF: MR-325.PLI MARCA: MANROD</b></p> |    |
| <p><b>PLACA LISA Ø 170MM</b><br/> <b>REF: MR-325-PLF MARCA: MANROD</b></p>                       |    |
| <p><b>MOSTRADOR PARA ROSCAS MÉTRICAS</b><br/> <b>REF: MR-325.MRM MARCA: MANROD</b></p>           |    |
| <p><b>LUNETAS MOVEL, CAPACIDADE 0-55MM</b><br/> <b>REF: 325.LUM MARCA: MANROD</b></p>            |  |
| <p><b>LUNETAS FIXAS, CAPACIDADE 0-55MM</b><br/> <b>REF: 325.LUF MARCA: MANROD</b></p>            |  |
| <p><b>FLANGE DE ADAPTAÇÃO Ø 100 MM</b><br/> <b>REF: MR-325.FLP MARCA: MANROD</b></p>             |  |
| <p><b>CASTELO DE TROCA RÁPIDA COM 5 SUPORTES</b><br/> <b>REF: MR-325.CTR MARCA: MANROD</b></p>   |  |