

## TORNO DE BANCADA PROFISSIONAL MR-336 MARCA: MANROD



### DETALHES DO EQUIPAMENTO:

Este torno é fornecido com motor BRUSHLESS, o que lhe confere maior torque, maior vida útil, menor consumo de energia e baixo índice de manutenção. Possui velocidade variável via painel touch. Indicado para usinagem de peças nos mais diversos tipos de materiais: alumínio, latão, nylon, cobre, celeron, acrílico e aços em geral. Fornecido com indicador digital de velocidade (rpm), proteção de acrílico sobre a placa com mecanismo de segurança. Conta com uma linha completa de acessórios opcionais e peças de reposição.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Distância máxima entre centros: 550mm  
Diâmetro máximo sobre o barramento: 250mm  
Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 125mm  
Largura do barramento: 135mm  
Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 20mm  
Encaixe do eixo-árvore: CM3  
Encaixe do mangote: CM2  
Curso do carro transversal: 110mm  
Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 75mm  
Curso do mangote: 60mm  
Ajuste angular do carro porta-ferramentas:  $\pm 60^\circ$   
Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 10x10mm  
Velocidade: 125–2.000RPM ( $\pm 10\%$ )  
Roscas Métricas, passos: 0,40/0,50/0,60/0,70/0,80/1,00/1,25/1,50/1,75/2,00/2,50 e 3,00mm  
Possui botão de parada de emergência  
Potência do motor: 1000W (1,5HP)  
Alimentação: 220V/60Hz(monofásico)  
Dimensões da máquina: 1140x600x450mm  
Dimensões com embalagem: 1170x640x580mm  
Peso Líquido/Bruto: 165/130Kg

### 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

## ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 01 – Placa universal Ø125mm com 3 castanhas para fixação externa (já instalada no torno)
- 01 – Jogo de 3 castanhas para fixação interna
- 01 – Chave da placa universal
- 02 – Pontas fixas, CM2 e CM3
- 05 – Chaves allen de 3,4,5,6 e 8mm
- 04 – Chaves fixa de 5,5x7,8x10,12x14,17x19mm
- 01 – Chave de gancho de 45-52mm
- 01 – Jogo c/10 engrenagens de: 30,40,42,50,52,60,66,70,75 e 80 dentes
- 01 – Chave tipo "L" para aperto dos parafusos do castelo
- 01 – Correia em "V" (já instalada no torno)
- 01 – Proteção de acrílico para ser montada em cima da placa universal
- 01 – Engrenagem de 40 dentes com eixo para usinagem de rosca esquerda
- 03 – Manípulos de acionamento com parafusos

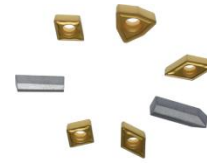
## ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

<p><b>JOGO DE FERRAMENTAS SOLDADAS COM 11 PEÇAS, HASTE, 8X8 mm REF: MR-10022 MARCA: MANROD</b></p>	
<p><b>PLACA LISA Ø 160 mm REF: MR- 10023 MARCA: MANROD</b></p>	
<p><b>JOGO DE GRAMPOS DE 24 PEÇAS MR-10023A MARCA: MANRO</b></p>	
<p><b>LUNETTA FIXA REF: MR-10019 MARCA: MANROD</b></p>	
<p><b>LUNETTA MÓVEL REF: MR-10020 MARCA: MANROD</b></p>	

<p><b>PLACA INDEPENDENTE Ø 125 mm, 4 CASTANHAS</b> <b>REF: MR-10025 MARCA: MANROD</b></p>	
<p><b>PLACA INDEPENDENTE Ø 125 mm, 4 CASTANHAS E FLANGE</b> <b>REF: MR-10025A MARCA: MANROD</b></p>	
<p><b>MANDRIL 1-13 COM HASTE CM2</b> <b>REF: MR-10027 MARCA: MANROD</b></p>	
<p><b>PONTA FIXA CM3 REF: MR-10013</b> <b>MARCA: MANROD</b></p>	
<p><b>PONTA ROTATIVA CM2</b> <b>REF: MR-10024 MARCA: MANROD</b></p>	
<p><b>DISPOSITIVO FRESADOR, CAPACIDADE 50 mm</b> <b>REF: MR-10060 MARCA: MANROD</b></p>	
<p><b>CONJUNTO PARA USINAGEM DE MADEIRA</b> <b>REF: MR-10063 CM3 MARCA: MANROD</b></p>	
<p><b>RETIFICA CILINDRICA 250W ,0-6000 RPM</b> <b>REF: MR-10131 MARCA: MANROD</b></p>	

<p><b>INDICADOR DIGITAL PARA CARRO MOVEL</b> REF: MR-10140 MARCA: MANROD</p>	
<p><b>PORTA BEDAME</b> REF: MR-10145 MARCA: MANROD</p>	
<p><b>MANDRIL 1-13mm COM HASTE GIRATÓRIA CM2</b> REF: MR-10147 MARCA: MANROD</p>	
<p><b>FLANGE PORTA PINÇAS Ø4, 6, 8, 10, 12,14e16 mm</b> REF: MR-10148 MARCA: MANROD</p>	
<p><b>JG DE FERRAMENTAS INTERCAMBIAVEIS COM7 PEÇAS, HASTE 8X8 mm</b> REF: MR-10200 MARCA: MANROD</p>	
<p><b>DISPOSITIVO PARA ROSCAS M3 a M8 INTERNA E EXTERNA</b> REF: MR-10237 MARCA: MANROD</p>	
<p><b>CASTELO DE TROCA RÁPIDA COM 3 SUPORTES</b> REF: MR-10026 MARCA: MANROD</p>	
<p><b>BANCADA DE DIMENSÕES GERAIS: 1060X440X850 mm</b> REF: MR-10018 MARCA: MANROD</p>	

**JOGO DE INSERTOS COM 7 PEÇAS PARA REPOSIÇÃO  
REF: MR-10201-1 MARCA: MANROD**



**CONJUNTO DE PORTA BITS COM 2 SUPORTES E 3 BITS  
REF: MR-10028 MARCA: MANROD**

