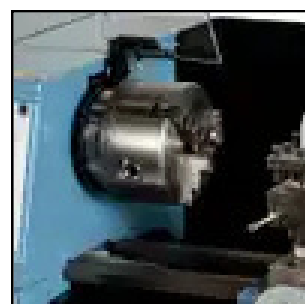
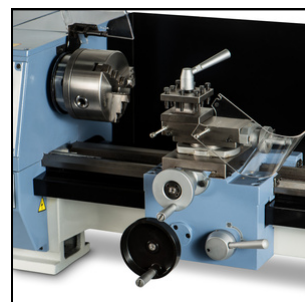
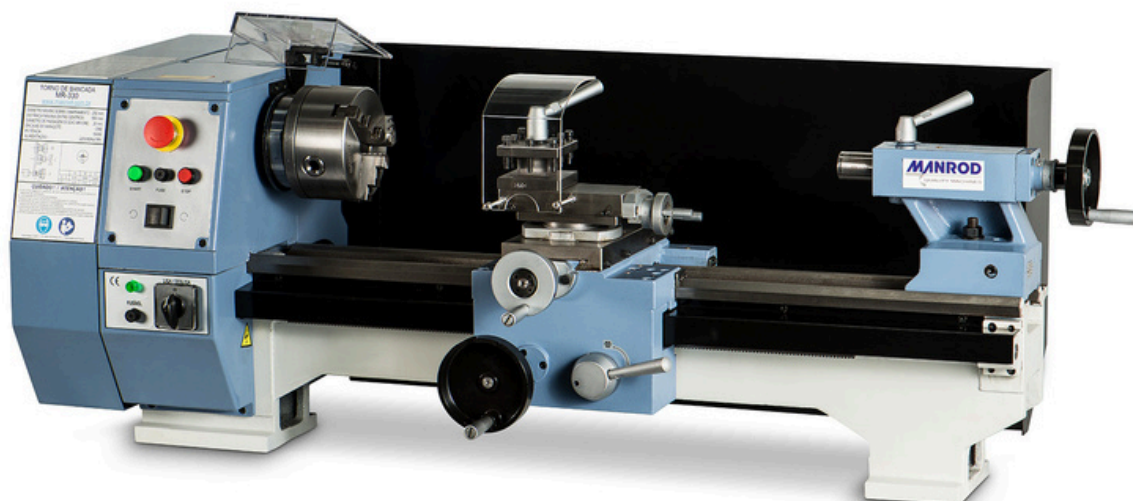


MR-330

TORNO DE BANCADA

MANROD[®]
QUALITY MACHINES



DETALHES DO EQUIPAMENTO:

- Indicado para usinagem de peças nos mais diversos tipos de materiais: alumínio, latão, nylon, cobre, celeron, acrílico e aços em geral.
- Fornecido com botão de parada de emergência e 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: 550 mm
- Diâmetro máximo sobre o barramento: 250 mm
- Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 125 mm
- Largura do barramento: 135 mm
- Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 20mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM3
- Encaixe do mangote: CM2
- Curso do mangote: 60 mm
- Curso do carro transversal: 110mm
- Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 75 mm

vendas@celmar.com.br / (11) 9 8524 3111 / 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-330

TORNO DE BANCADA

MANROD[®]
QUALITY MACHINES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 75 mm
- Ajuste angular do carro móvel superior: $\pm 60^\circ$
- Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 10x10 mm
- 6 Velocidades: 125 / 210 / 420 / 650 / 1000 e 2000 rpm (controle de velocidade via correia)
- Roscas Métricas passos: 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 1,00 / 1,25 / 1,50 / 1,75 / 2,00 / ,50 e 3,00 mm
- Possui botão de parada de emergência e proteção de acrílico com mecanismo de segurança
- Potência do motor: 550W (3/4HP)
- Alimentação: 220V / 60Hz (monofásico)
- Dimensões da máquina: 1140 x 600 x 450 mm
- Dimensões da embalagem: 1170 x 640 x 580 mm
- Peso Líquido / Bruto: 180 / 145 Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 01 – Placa universal \varnothing 125 mm 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 – 52 mm
- 01 – Jogo com 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” (instalada no torno)
- 01 – Correia dentada (montada 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 com parafusos de acionamento

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

MR-10022 JOGO DE FERRAMENTAS SOLDADAS COM 11 PEÇAS, HASTE 10x10MM, MARCA: MANROD



MR-10201 JOGO DE FERRAMENTAS INTERCAMBIÁVEIS COM 7 PEÇAS, HASTE 10x10MM, MARCA: MANROD



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

MR-330

TORNO DE BANCADA

MANROD[®]
QUALITY MACHINES

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

<p>MR-10201 JOGO DE INSERTO COM 7 PEÇAS PARA REPOSIÇÃO , MARCA: MANROD</p>	
<p>MR-10028 JCONJUNTO DE PORTA BITS COM 2 SUPORTES E 3 BITS, MARCA: MANROD</p>	
<p>MR-10019 LUNETA FIXA MARCA:MANROD</p>	
<p>MR-10020 LUNETA MÓVEL MARCA:MANROD</p>	
<p>MR-10024 PONTA ROTATIVA CM2 MARCA:MANROD</p>	
<p>MR-10013 PONTA FIXA CM3 MARCA:MANROD</p>	
<p>MR-10025 PLACA Ø 100 MM COM 4 CASTANHAS INDEPENDENTES MARCA: MANROD</p>	

vendas@celmar.com.br / (11) 9 8524 3111 / 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-330

TORNO DE BANCADA

MANROD[®]
QUALITY MACHINES

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

<p>MR-10025A PLACA INDEPENDENTE Ø 125 MM, COM 4 CASTANHAS E FLANGE, MARCA: MANROD</p>	
<p>MR-10027 MANDRIL COM CHAVE 1-13 MM COM HASTE CM2, MARCA: MANROD</p>	
<p>MR-10147 MANDRIL COM CHAVE 1-13 MM COM HASTE CM2, MARCA: MANROD</p>	
<p>MR-10151 INDICADOR DIGITAL PARA CARRO MÓVEL MARCA: MANROD</p>	
<p>MR-10026 CASTELO DE TROCA RÁPIDA COM 3 SUPORTES MARCA: MANROD</p>	
<p>MR-10060 DISPOSITIVO FRESADOR, CAPACIDADE 50 MM MARCA:MANROD</p>	
<p>MR-10237 DISPOSITIVO PARA ROSCAS M3 A M8 INTERNA E EXTERNA MARCA:MANROD</p>	

vendas@celmar.com.br / (11) 9 8524 3111 / 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-330

TORNO DE BANCADA

MANROD[®]
QUALITY MACHINES

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

MR-10131 RETÍFICA CILÍNDRICA 250W, 0-6000 RPM MARCA:MANROD	
MR-10145 PORTA BEDAME MARCA: MANROD	
MR-10063 CONJUNTO PARA USINAGEM DE MADEIRA,CM3 , MARCA: MANROD	
MR-10149 FLANGE PORTA-PINÇAS Ø4,6,8,10,12,14 E 16MM MARCA:MANROD	
MR-10018 BANCADA DE APOIO 1060x440x850 mm MARCA: MANROD	
MR-10239 BANCADA DE APOIO COM ARMÁRIOS 1040x425x770mm MARCA:MANROD	
MR-10023 PLACA LISA Ø 220 MM ,MARCA: MANROD	

vendas@celmar.com.br / (11) 9 8524 3111 / celmar.com.br / [f](#) [X](#) [@](#) [v](#) [i](#) [n](#) [t](#) [e](#) [m](#) [e](#) [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

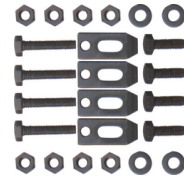
MR-330

TORNO DE BANCADA

MANROD[®]
QUALITY MACHINES

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

**MR-10023A JOGO DE GRAMPOS COM 24 PEÇAS
MARCA: MANROD**



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 / (11) 9 8524 3111 / 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