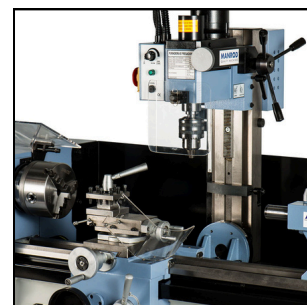


MR-2005

MÁQUINA MULTIFUNCIONAL

MANROD[®]
QUALITY MACHINES



DETALHES DO EQUIPAMENTO:

- Modelo intermediário que concentra 3 máquinas em 1.
- Indicado para quem precisa de uma máquina robusta, versátil e que ocupe pouco espaço.
- Possui botão de parada de emergência e proteção de acrílico sobre a placa com mecanismo de segurança.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: (TORNO)

- 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 mangote: 60mm
- Curso do carro transversal: 110mm
- Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 75mm
- Ajuste angular do carro porta-ferramentas: 60° para ambos os lados
- Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 10x10mm

vendas@celmar.com.br / (11) 9 8524 3111 / celmar.com.br /      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-2005

MANROD[®]
QUALITY MACHINES

MÁQUINA MULTIFUNCIONAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: (TORNO)

- 6 Velocidades: 125/210/420/620/1000 e 2000 rpm
- Controle de velocidade via correia
- Roscas Métricas passos: 0,40/0,50/0,60/0,70/0,80/1,00/1,25/1,50/1,75/2,00/2,50 e 3,00 mm
- Potência: 550W (3/4HP)
- Alimentação: 220V/60Hz (monofásico)
- Dimensões da máquina completa: 1250x600x900 mm
- Dimensões da embalagem (Torno): 1210x680x610 mm
- Peso bruto / líquido (Torno): 185/155 Kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: (FURADEIRA E FRESADORA)

- Capacidade máxima de furação: Ø 13 mm
- Capacidade máxima de fresamento de Topo: Ø 16 mm
- Capacidade máxima de faceamento: Ø 30 mm
- Curso do cabeçote: 180 mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM3
- Distância do centro do eixo-árvore até a coluna: 165 mm
- Rasgo T: 12 mm
- Velocidades: (Baixa 100 – 1.100 rpm ±10%) e (Alta 100 – 2.500 rpm ±10%)
- Controle de velocidade via potenciômetro
- Potência: 350 W (1/2HP)
- Cabeçote inclinável: esquerda 25° e direita 45°
- Alimentação: 220V / 60Hz – monofásico
- Dimensões da embalagem (Furadeira Fresadora): 770 x 410 x 550 mm
- Peso bruto / líquido: (Furadeira Fresadora): 45 / 30 Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO: (TORNO)

- 01 – Placa universal Ø 125 mm com 3 castanhas para fixação externa (já instaladas no torno)
- 03 – Castanhas para fixação interna
- 01 – Chave "T" para placa universal
- 01 – Ponta fixa CM2
- 01 – Ponta fixa CM3
- 01 – Jogo de chaves allen de: 3, 4, 5, 6 e 8mm
- 01 – Chave de gancho 45 – 52mm
- 01 – Chaves fixas de: 7 x 5,5 mm / 10 x 8 mm / 12 x 14mm e 17 x 19 mm
- 01 – Jogo com 10 engrenagens de: 30, 40, 42, 50, 52, 60, 66, 70, 75 e 80 dentes
- 01 – Engrenagem de 40 dentes com eixo para usinagem de rosca esquerda
- 01 – Placa com rasgos "T": 240 x 110 mm / "T": 12 mm
- 02 – Porcas com encaixe "T": 8 mm
- 04 – Parafusos allen M8
- 03 – Manípulos de acionamento com parafusos

vendas@celmar.com.br / (11) 9 8524 3111 / celmar.com.br /      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-2005

MÁQUINA MULTIFUNCIONAL

MANROD[®]
QUALITY MACHINES

ESCOPO DE FORNECIMENTO: (FURADEIRA E FRESADORA)

- 01 – Mandril B16 (1 – 13 mm) com chave
- 01 – Chave fixa 36mm

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

MR-10046 CABEÇOTE FRESADOR Ø 30 MM, CM3 , MARCA: MANROD	
MR-10037 JOGO DE PINÇAS Ø 4,6,8,10,12,14 E 16 MM, CM3, MARCA: MANROD	
MR-10199 MESA RANHURADA 240x110 MM, "T" 12 MM MARCA: MANROD	
MR-10036 MORSA RÁPIDA, ABERTURA 85 MM 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](#) [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