

TORNO DE BANCADA PROFISSIONAL MR-330, MARCA: MANROD



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 TÉCNICA:

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 móvel superior: $\pm 60^\circ$
Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 10x10mm
6 Velocidades: 125/210/420/650/1000 e 2000RPM (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: 1140x600x450mm
Dimensões da embalagem: 1170x640x580mm
Peso Líquido/Bruto: 180/145Kg

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 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, 12x14,17x19 mm
- 01 – Chave de gancho de 45-52mm
- 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:

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

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

**RETIFICA CILINDRICA 250W ,0-6000 RPM
REF: MR-10131 MARCA: MANROD**



**INDICADOR DIGITAL PARA CARRO MOVEL
REF: MR-10140 MARCA: MANROD**



**PORTA BEDAME
REF: MR-10145 MARCA: MANROD**



**MANDRIL 1-13mm COM HASTE GIRATÓRIA CM2
REF: MR-10147 MARCA: MANROD**



**FLANGE PORTA PINÇAS Ø4, 6, 8, 10, 12,14e16 mm
REF: MR-10148 MARCA: MANROD**



**JG DE FERRAMENTAS INTERCAMBIAVEIS COM7 PEÇAS,
HASTE 8X8 mm REF: MR-10200 MARCA: MANROD**



**DISPOSITIVO PARA ROSCAS M3 a M8 INTERNA E EXTERNA
REF: MR-10237 MARCA: MANROD**



<p>CASTELO DE TROCA RÁPIDA COM 3 SUPORTES REF: MR-10026 MARCA: MANROD</p>	
<p>BANCADA DE DIMENSÕES GERAIS: 1060X440X850 mm REF: MR-10018 MARCA: MANROD</p>	
<p>JOGO DE INSERTOS COM 7 PEÇAS PARA REPOSIÇÃO REF: MR-10201-1 MARCA: MANROD</p>	
<p>CONJUNTO DE PORTA BITS COM 2 SUPORTES E 3 BITS REF: MR-10028 MARCA: MANROD</p>	