

MICRO-TORNO HOBBY MR-31, MARCA: MANROD



DETALHES DO EQUIPAMENTO:

Este modelo é interessante para quem precisa de uma máquina pequena, mas que tenha avanço. Automático no eixo X e consiga fazer roscas. Os tamanhos compactos aliados às suas características Tornam este modelo bem versátil. Indicado para usinagem de pequenas peças nos mais diversos tipos de materiais: alumínio, latão, nylon, cobre, Celeron, acrílico e aço em geral. Proteção de acrílico sobre a placa com mecanismo de segurança. Fuso embutido no barramento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICA:

Distância máxima entre centros: 250mm
Diâmetro máximo sobre o barramento: 140mm
Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 50mm
Largura do barramento: 68mm
Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 10mm
Encaixe do eixo-árvore: CM2
Encaixe do mangote: CM1
Curso transversal: 50mm
Castelo com 2 posições para ferramentas com haste de 8x8mm
Velocidade: 100-2.000 RPM) (+/-10%)
Roscas Métricas, passos: 0,50/0,60/0,70/0,80/1,00 e 1,25mm
Possui botão de parada de emergência, sistema de segurança com desligamento automático em caso de sobrecarga e potenciômetro para controle de velocidade
Potência do motor: 150W (1/8HP)
Alimentação: 220V/60Hz (monofásico)
Dimensões da máquina: 620x330x220mm
Dimensões com embalagem: 680x350x320mm
Peso Líquido/Bruto: 24/29Kg

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 Ø80mm com 3 castanhas para fixação externa (já instalada no torno)
- 03 - Jogo de 3 castanhas para fixação interna
- 01 - Chave da placa universal
- 01 - Ponta fixa CM1
- 01 - Jogo de chaves allen de 2,3,4, e 6mm
- 01 - Chave fixa 5,5x7mm
- 01 - Chave de gancho 28-32mm
- 03 - Manípulos de acionamento com parafusos
- 02 - Porca "T" M6
- 01 - Fusível sobressalente (1,5A)
- 01 - Almotolia
- 01 - Proteção traseira contra cavacos (já instalada no torno)
- 01 - Jogo de engrenagens de 19,24,72,76 e 90 dentes (já instalado no torno)

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

<p>BANCADA COM ARMARIO DE DIMENÇÕES GERAIS 750X290X890 mm REF: MR-10253B MARCA: MANROD</p>	
<p>JOGO DE FERRAMENTAS SOLDADAS COM 5 PEÇAS, HASTE 8X8 mm REF: MR-10004 MARCA: MANROD</p>	
<p>JOGO DE FERRAMENTAS SOLDADAS COM 6 PEÇAS, HASTE 8X8 mm REF: MR-10006 MARCA: MANROD</p>	
<p>PLACA Ø 80mm COM 4 CASTANHA INDEPEDENTES REF: MR-10010 MARCA: MANROD</p>	

<p>MANDRIL COM CHAVE DE 1 a 10 mm HASTE CM1 REF: MR-10091 MARCA: MANROD</p>	
<p>BANCADA DE DIMENSÕES GERAIS: 800X350X890 mm REF: MR-10000 MARCA: MANROD</p>	
<p>KIT DE GRAMPOS PARA PLACA LISA COM 24 PEÇAS REF: MR-10079A MARCA: MANROD</p>	
<p>LUNETTA FIXA REF: MR-10080 MARCA: MANROD</p>	
<p>LUNETTA MÓVEL REF: MR-10081 MARCA: MANROD</p>	
<p>MORSA RÁPIDA, ABERTURA 35 mm REF: MR-10035 MARCA: MANROD</p>	
<p>PLACA LISA Ø 112 mm REF: MR-10079 MARCA: MANROD</p>	

DISPOSITIVO FRESADOR
REF: MR-10082 MARCA: MANROD



CARRO COM AJUSTE ANGULAR 40°
REF: MR-10083 MARCA: MANROD



JOGO COM 7 ENGRENAGENS/ ROSCAS MÉTRICAS
REF: MR-10084
JOGO COM 9 ENGRENAGENS/ ROSCAS EM POLEGADAS
REF: MR-10085
MARCA: MANROD



KIT PARA USINAGEM DE MADEIRA CM2
REF: 10086 MARCA: MANROD



DISPOSITIVO PARA USINAR PEÇAS ESFERICAS
REF: MR-10087 MARCA: MANROD



KIT COM 2 SUPORTES
REF: MR-10089 MARCA: MANROD



KIT COM 2 FERRAMENTAS PARA USINAGEM
REF: MR-10089A MARCA: MANROD



JOGO DE PINÇAS CM2 DE Ø 3 ,4 ,5 e 6
REF: MR-10090 MARCA: MANROD



PORTA BEDAME
REF: MR-10145 MARCA: MANROD



CASTELO DE TROCA RÁPIDA COM 4 SUPORTES
REF: MR-10144 MARCA: MANROD



PONTA FIXA CM2
REF: MR-10088 MARCA: MANROD



PONTA ROTATIVA CM1
REF: MR-10093 MARCA: MANROD

