

MINI-TORNO PROFISSIONAL MR-300, MARCA: MANROD



DETALHES DO EQUIPAMENTO:

Indicado para usinagem de pequenas peças nos mais diversos tipos de materiais: alumínio, latão, nylon, cobre, Celeron, acrílico e aços em geral. Possui sistema de segurança com desligamento automático em caso de sobrecarga. Fornecido com proteção de acrílico com mecanismo de segurança. Conta com uma linha completa de acessórios opcionais e peças de reposição. Avanço automático no "X".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICA:

Distância máxima entre centros: 300mm
Diâmetro máximo sobre o barramento: 180mm
Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 90mm
Largura do barramento: 83mm
Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 20mm
Encaixe do eixo-árvore: CM3
Encaixe do mangote: CM2
Curso transversal: 65mm
Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 55mm
Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 8x8mm
2 Faixas de velocidade: Baixa (100 - 1.100 rpm) e Alta (100 - 2.500 rpm), ($\pm 10\%$)
Roscas Métricas, passos: 0,40/0,50/0,60/0,70/0,80/1,00/1,25/1,50 e 2,00mm
Possui botão de parada de emergência e controle de velocidade via potenciômetro
Potência: 250W (1/3HP)
Alimentação: 220V/60Hz (monofásico)
Dimensões da máquina: 720x360x390mm
Dimensões com embalagem: 790x360x390mm
Ajuste angular do carro porta-ferramentas: $\pm 45^\circ$
Peso Líquido/Bruto: 37/40Kg

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)
- 01 - Jogo de 3 castanhas para fixação interna
- 01 - Chave da placa universal
- 01 - Ponta fixa CM2
- 01 - Jogo de chaves allen de 3,4,5 e 6mm
- 01 - Chave fixa 8x10mm
- 01 - Chave fixa 14x17mm
- 01 - Jogo de engrenagens de 30,35,40,40,50 e 60 dentes
- 02 - Manípulos de acionamento com parafusos
- 01 - Bandeja para coleta de óleo e cavacos de 750x230mm
- 04 - Parafusos phillips M8 para montagem dos pés de borracha
- 04 - Pés de borracha
- 01 - Fusível sobressalente de 2A
- 01 - Almotolia

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

BANCADA DE APOIO DIMENSÕES GERAIS: 800X350X890 REF: MR-10000 MARCA: MANROD	
JOGO DE FERRAMENTAS SOLDADAS COM 5 PEÇAS, HASTE 8X8 mm REF: MR-10004 MARCA: MANROD	
JOGO DE FERRAMENTAS SOLDADAS COM 6 PEÇAS, HASTE 8X8 mm REF: MR-10006 MARCA: MANROD	
JOGO DE FERRAMENTAS SOLDADAS COM 11 PEÇAS, HASTE, 8X8 mm REF: MR-10005 MARCA: MANROD	

PLACA LISA Ø 160 mm REF: MR- 10007 MARCA: MANROD	
JOGO DE GRAMPOS DE 24 PEÇAS MR-10007A MARCA: MANRO	
PORTA FERRAMENTA DUPLO REF: MR-10136 MARCA: MANROD	
LUNETTA FIXA REF: MR-10008 MARCA: MANROD	
LUNETTA MÓVEL REF: MR-10009 MARCA: MANROD	
PLACA INDEPENDENTE Ø 80 mm, 4 CASTANHAS REF: MR-10010 MARCA: MANROD	
PLACA INDEPENDENTE Ø 100 mm, 4 CASTANHAS E FLANGE REF: MR-10029A MARCA: MANROD	

MANDRIL 1-13 COM HASTE CM2 REF: MR-10012 MARCA: MANROD	
PONTA FIXA CM3 REF: MR-10013 MARCA: MANROD	
PONTA ROTATIVA CM2 REF: MR-10014 MARCA: MANROD	
ARRASTADOR REF: MR-10015 MARCA: MANROD	
CONJUNTO DE PORTA BITS COM 2 SUPORTES E 3 BITS REF: MR-10016 MARCA: MANROD	
DISPOSITOR FRESADOR, CAPACIDADE 50 mm REF: MR-10061 MARCA: MANROD	
INDICADOR DIGITAL DE ROTAÇÃO REF: MR-10062 MARCA: MANROD	
CONJUNTO PARA USINAGEM DE MADEIRA REF: MR-10064 MARCA: MANROD	

PLACA UNIVERSAL Ø100mm, COM 3 CASTANHAS REF: MR-10100A MARCA: MANROD	
PLACA UNIVERSAL Ø100mm, COM 3 CASTANHAS REF: MR-10100 MARCA: MANROD	
PORTA RECARTELA REF: MR-10130 MARCA: MANROD	
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	
FIM DE CURSO PARA EIXO (X) REF: MR-10182 MARCA: MANROD	
JG DE FERRAMENTAS INTERCAMBIAVEIS COM 7 PEÇAS, HASTE 8X8 mm REF: MR-10200 MARCA: MANROD	
DISPOSITIVO PARA ROSCAS M3 a M8 INTERNA E EXTERNA REF: MR-10237 MARCA: MANROD	
BANCADA DE APOIO ARMARIO DIMENSÕES: 860X310X890 mm REF: MR-10253C MARCA: MANROD	
CASTELO DE TROCA RÁPIDA COM 3 SUPORTES REF: MR-10011MARCA: MANROD	