

MANROD®

QUALITY MACHINES





INOVANDO SEMPRE!

Mais do que um slogan, a inovação constante é um ponto de destaque dentro da cultura da Manrod.

Nestes 20 anos de trabalho, isso se fez presente através do lançamento de diversos produtos até então inéditos no mercado brasileiro.

Essa busca também pode ser observada nas melhorias e atualizações de nossas máquinas, equipamentos, acessórios e serviços.

A inovação nos guiou nesses primeiros 20 anos e continuará nos guiando nos próximos 20!

MANROD®

QUALITY MACHINES

Estamos localizados na Zona Leste da cidade de São Paulo, no bairro do Tatuapé, muito próximo à Marginal Tietê e às Rodovias Ayrton Senna, Dutra e Fernão Dias, o que facilita a logística de envio de nossos produtos para todos os estados e cidades de forma rápida e eficiente.

Contamos com uma ampla rede de distribuidores e revendedores que estão localizados em cidades estratégicas, com o objetivo de oferecer um atendimento rápido e personalizado.

Para garantirmos a qualidade de nossas máquinas, equipamentos e acessórios, desenvolvemos ao longo destes 20 anos um processo interno de revisão, onde todos os nossos produtos são testados e homologados antes da entrega.

Durante o processo de revisão, cada item é registrado em nosso sistema pelo seu número de série individual. Dessa forma, conseguimos ter um histórico de cada produto MANROD, otimizando nossa melhoria contínua e facilitando o pós-venda de nossos produtos, independentemente de onde tenham sido adquiridos.

01

Furadeiras	04-10
MR-2114 - Furadeira de Bancada	04
MR-2118 - Furadeira de Bancada	05
MR-2122 - Furadeira de Bancada	06
MR-708 - Mini Furadeira de Bancada de Alta Rotação	07
MR-810 - Furadeira de Coluna com Velocidade Variável	08
MR-811 - Furadeira de Coluna com Velocidade Variável	09
MR-410 - Furadeira de Coluna com Velocidade Variável	10

02

Furadeiras & Fresadoras	11-20
MR-199 - Furadeira & Fresadora de Bancada	11
MR-218 - Furadeira & Fresadora de Bancada	12
MR-220 - Furadeira & Fresadora de Bancada	13
MR-222 - Furadeira & Fresadora de Bancada	14
MR-235 - Furadeira & Fresadora de Bancada	15
MR-201 - Furadeira & Fresadora de Bancada	16
MR-206 - Furadeira & Fresadora de Bancada	17
MR-210 - Furadeira & Fresadora de Bancada	18
MR-245 - Furadeira & Fresadora de Coluna	19
MR-200-5 - Avanço Automático + Bomba de refrigeração	20

03

Fresadoras	21-22
MR-225 - Mini Fresadora Universal	21
MR-9400VC - Fresadora Ferramenteira	22

04

Furadeiras & Rosqueadeiras	23-26
MR-600 - Furadeira & Rosqueadeira de Coluna	23
MR-630 - Furadeira & Rosqueadeira de Bancada	24
MR-726 - Furadeira & Rosqueadeira de Bancada	25
MR-735 - Furadeira & Rosqueadeira de Bancada	26

05

Rosqueadeiras	27
MR-750 - Rosqueadeira Automática	27
MR-755 - Rosqueadeira Automática	27

06

Rosqueadeira Pneumática	28
MR-8900VH - Rosqueadeira Pneumática	28

07

Furadeiras de Coluna	29-30
MR-800 - Furadeira de Coluna para Serviço Pesado	29
MR-835 - Furadeira de Coluna para Serviço Pesado	30

08

Acessórios	31-36
MR-11075 & MR-11100 - Morsas Angulares	31
MR-97100 & MR-97150 - Morsas Coordenadas	31
MR-19075, MR-19100 & MR-19150 - Morsas Paralelas Heavy duty	31
MR-16100/125/160/200 - Morsas Accu-Lock com Base Giratória	32
MR-15100 - Morsa para Fresadora com Base Giratória	32
MR-17100 & MR-17150 - Morsas Horizontais e Verticais	32
MR-35100/35130/35150/35200 - Morsas com Base Giratória	33
MR-35400/35500/35600/35800 - Morsas Hidráulicas	33
MR-22/25/28 - Mesas coordenadas	34
MANDRIS - Linha leve, pesada, precisão e alta precisão	35
MR-061.1/2/3/4 - Jogos de Grampos de Fixação com 58 Peças	36
MR-045.2, MR-046.2/4/5 - Jogos de Cabeçotes Broqueadores	36

09

Dobradeiras e Calandras	37
MR-32 - Dobradeira Manual para Chapas	37
MR-33 - Calandra Manual para Chapas e Aroles	37

10

Brocas Copo	38
Brocas Copo - Em HSS com haste de 19mm	38

11

Tornos Mecânicos	39-48
MR-34 - Micro Torno, Ø110x125 mm	39
MR-31 - Micro Torno, Ø140x250 mm	40
MR-300 - Mini Torno, Ø180x300mm	41
MR-301 - Mini Torno, Ø180x350mm	42
MR-320 - Torno de Bancada, Ø210x410mm	43
MR-325 - Torno de Bancada, Ø210x400mm	44
MR-330 - Torno de Bancada, Ø250x550mm	45
MR-336 - Torno de Bancada, Ø250x550mm	46
MR-334 - Torno de Bancada, Ø280x700mm	47
MR-302 - Torno Mecânico de Bancada, Ø330x1000mm	48

12

Máquinas Multifuncionais	49-51
MR-2001 - Máquina Multifuncional	49
MR-2005 - Máquina Multifuncional	50
MR-2007 - Máquina Multifuncional	51

13

Serras de Fita	52-55
MR-101 - Serra de Fita	52
MR-105 - Serra de Fita	52
MR-123 - Serra de Fita com 2 Velocidades para Metais	53
MR-123 - Serra de Fita com Velocidade Variável para Metais	53
MR-260 - Serra de Fita	54
MR-275 - Serra de Fita	54
MR-275 VELOX - Serra de Fita	55

14

Serra Circular	56
MR-115 - Serra Circular para Tubos e Perfis	56

15

Lixadeiras de Cinta	57-59
MR-125 - Lixadeira de Cinta para Metais	57
MR-140 & MR-150 - Lixadeira de Cinta	58
MR-9015 - Lixadeira Móvel de Cinta para Cordão de Solda	59

16

Afiadoras	60-61
MR-0 - Afiadora de Brocas	60
MR-1B - Afiadora de Brocas	60
MR-3 - Afiadora Universal	61
MR-4 - Afiadora para Fresas de Topo	61

17

Moto Esmeris	62
MR-032.15/20/25/50 - Moto Esmeris	62

18

Politrizes	63
MR-040.1 e MR-040.3 - Politriz de Bancada	63
MR-032.0 e MR-032.2 - Suporte para Esmeris e Polidoras	63

19

Lixadeiras	64-66
MR-42 - Lixadeira de Cinta e Disco	64
MR-43 - Lixadeira de Cinta e Disco	64
MR-44 - Lixadeira de Disco	64
MR-45 - Lixadeira de Cinta e Disco	65
MR-46 - Moto Esmeril & Lixadeira de Cinta	65
MR-47 - Lixadeira de Cinta e Disco	65
MR-48 - Lixadeira de Cinta e Disco	66
MR-41390 - Lixadeira de Bancada com Eixo Oscilante	66
MR-41417 - Lixadeira com Eixo & Cinta de Lixa Oscilante	66



MR-2114

Furadeira de Bancada - Hobby Premium

Apesar de pequena, tem como principais características a qualidade, a segurança, o acabamento e um design único.

Possui mesa de 170x170 mm, com inclinação de até 45° para ambos os lados, iluminação por LED e, em termos de segurança, conta com botão de emergência independente do botão liga/desliga, além de chave de segurança na tampa de acesso às polias e correia, que impede o funcionamento da máquina com a tampa aberta. Esta furadeira é montada com rolamentos de precisão que, junto com o mandril de aperto rápido, garantem concentricidade $\leq 0,03$ mm.

Características

- Potência: 350W
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Capacidade máximo de furação: $\varnothing 13$ mm
- Fornecida com mandril de aperto rápido: 1-13mm B16
- Curso do eixo-árvore: 52mm
- Encaixe do eixo-árvore: B16
- Distância máxima do eixo-árvore até a coluna: 104mm
- Diâmetro da coluna: $\varnothing 46$ mm
- Número de velocidades: 5
- Velocidades (rpm): 700 / 870 / 1390 / 1900 / 2500
- Dimensões da mesa de trabalho: 170x170mm
- Ranhuras da mesa de trabalho: 14mm, Diagonal
- Rotação / inclinação da mesa de trabalho: 360° / 45°
- Distância máxima do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 250mm
- Dimensões da base da furadeira: 330x215mm
- Ranhuras da mesa de trabalho, tamanho / distância / quantidade: 14mm / 84mm / 2
- Distância máxima do eixo-árvore até a base da furadeira: 340mm
- Dimensões da embalagem: 520x395x260mm
- Peso bruto / líquido: 20 / 18,5 Kg



MR-21100 Morsa Paralela - Hobby

Fabricadas em ferro fundido, suas bases possuem 6 ranhuras para fixação. Um de seus mordentes conta com vários canais em "V", que facilitam a fixação de peças cilíndricas.



Ref. #:	Largura do Mordente	Altura do Mordente	Abertura Máxima
MR-21100	100mm	30mm	102mm



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

MR-2118

Furadeira de Bancada - Hobby Premium

Este modelo tem como principais características a qualidade, a segurança, o acabamento e um design único.

Possui mesa de 200x200 mm, com inclinação de até 45° para ambos os lados, iluminação em LED e, na parte de segurança, conta com um botão de emergência independente do botão liga/desliga, além de uma chave de segurança na tampa de acesso às polias e correia, que impede o funcionamento da máquina com a tampa aberta.

Esta furadeira é montada com rolamentos de precisão que, junto com o mandril de aperto rápido, garantem concentricidade $\leq 0,03$ mm.

Características

- Potência: 450W
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Capacidade máxima de furação: $\phi 16$ mm
- Fornecida com mandril de aperto rápido: 1-16mm B16
- Curso do eixo-árvore: 65mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM2
- Distância máxima do eixo-árvore até a coluna: 127mm
- Diâmetro da coluna: $\phi 60$ mm
- Número de velocidades: 5
- Velocidades (rpm): 600 / 680 / 850 / 1350 / 2400
- Dimensões da mesa de trabalho: 200x200mm
- Ranhuras da mesa de trabalho: 14mm, Diagonal
- Rotação / inclinação da mesa de trabalho: 360° / 45°
- Distância máxima do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 319mm
- Dimensões da base da furadeira: 254x374mm
- Ranhuras da mesa de trabalho, tamanho / distância / quantidade: 14mm / 116mm / 2
- Distância máxima do eixo-árvore até a base da furadeira: 518mm
- Dimensões da embalagem: 670x465x280mm
- Peso bruto / líquido: 31 / 28,5 Kg



MR-21100 Morsa Paralela - Hobby

Fabricadas em ferro fundido, suas bases possuem 6 ranhuras para fixação. Um de seus mordentes conta com vários canais em "V", que facilitam a fixação de peças cilíndricas.



Ref.:	Largura do Mordente	Altura do Mordente	Abertura Máxima
MR-21100	100mm	30mm	102mm



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-2122

Furadeira de Bancada - Hobby Premium

O modelo MR-2122 tem como principais características a qualidade, a segurança, o acabamento e um design único.

Possui mesa de 270x270 mm, com giro de 360° e inclinação de até 45° para ambos os lados, além de iluminação em LED. Na parte de segurança, conta com botão de emergência independente do botão liga/desliga, proteção frontal com micro switch de segurança que impede o funcionamento da máquina com a proteção aberta, e micro switch magnético de segurança na tampa de acesso às polias e correias, que também bloqueia o funcionamento da máquina com a tampa aberta — conferindo maior segurança durante a troca de velocidades. Esta furadeira é montada com rolamentos de precisão que, junto com o mandril de aperto rápido, garantem concentricidade ≤ 0,03 mm.

Características

- Potência: 550W
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Capacidade máxima de furação: Ø16mm
- Fornecida com mandril de aperto rápido: 1-16mm B16
- Curso do eixo-árvore: 85mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM2
- Distância máxima do eixo-árvore até a coluna: 169mm
- Diâmetro da coluna: Ø70mm
- Número de velocidades: 12
- Velocidades (rpm): 300 / 370 / 450 / 500 / 550 / 640 / 950 / 1100 / 1300 / 1400 / 1900 / 2300
- Dimensões da mesa de trabalho: 270x270mm
- Ranhuras da mesa de trabalho: 14mm, Diagonal
- Rotação / inclinação da mesa de trabalho: 360° / 45°
- Distância máxima do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 460mm
- Dimensões da base da furadeira: 410x325mm
- Ranhuras da mesa de trabalho, tamanho / distância / quantidade: 14mm / 116mm / 2
- Distância máxima do eixo-árvore até a base da furadeira: 639mm
- Dimensões da embalagem: 890x515x320mm
- Peso bruto / líquido: 45 / 42 Kg



MR-21150 Morsa Paralela - Hobby

Fabricadas em ferro fundido, suas bases possuem 6 ranhuras para fixação. Um de seus mordentes conta com vários canais em "V", que facilitam a fixação de peças cilíndricas.



Ref. #:	Largura do Mordente	Altura do Mordente	Abertura Máxima
MR-21150	150mm	30mm	142mm



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

MR-708

Mini Furadeira de Bancada com Alta Rotação

Com um design robusto e compacto, esta furadeira entrega alto desempenho e durabilidade para diversas aplicações.

Seu motor de 250 W (1/3 HP) e suas três velocidades garantem versatilidade e eficiência, permitindo ajustes conforme a necessidade do trabalho. Além disso, sua estrutura reforçada e de fácil manutenção proporciona estabilidade e segurança durante o uso.



Características

- Capacidade máxima de furação: Ø 6 mm
- Coluna: Ø 50 mm
- Curso do eixo-árvore: 65 mm
- Distância da coluna ao centro do eixo-árvore: 140 mm
- Distância do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 225 mm
- Encaixe do eixo-árvore: B10
- 3 Velocidades: 2.000 – 5.000 – 12.000 rpm (transmissão com correia)
- Altura máxima da máquina: 605 mm
- Dimensões da base: 380 x 258 mm
- Potência: 250W (1/3HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões com embalagem: 540 x 300 x 610 mm
- Peso bruto: 48 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Mandril com chave de 0,6-6 mm, B10
- 01 – Alavanca de subida / descida
- 01 – Correia sobressalente



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-810

Furadeira de Coluna com Velocidade Variável

Equipamento com design moderno que lhe confere robustez e versatilidade, possui sistema de polias variadoras que facilitam as mudanças de velocidade.

É fornecido com proteção frontal equipada com sistema de segurança, que impede o funcionamento da máquina com a proteção aberta, além de botão de emergência.

Características

- Capacidade máxima de furação: 25 mm
- Velocidade variável: 330 a 3120 rpm (sem carga)
- Eixo-árvore com encaixe interno: CM3
- Curso do eixo-árvore: 80 mm
- Distância máxima do centro do eixo-árvore até a coluna: 220 mm
- Coluna: Ø 80 mm
- Mesa com giro de 360° e inclinação até 45° para cada lado
- Dimensões da mesa de trabalho: 345x345 mm c/rasgos "T" 14 mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 780 mm
- Dimensões da área útil da base da máquina: 240x275 mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a base da máquina: 1225 mm
- Potência: 1.100W
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões gerais: 400x750x1750 mm
- Dimensões da embalagem: 1440x650x320 mm
- Peso bruto / líquido: 110 / 100 Kg.

Acessórios Standard

- Mandril c/chave de 1-16 mm, encaixe B16
- Haste cônica CM3-B16
- Saca bucha CM3
- Jogo de chaves allen



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

MR-811

Furadeira de Coluna com Velocidade Variável

Este equipamento, de design moderno, conta com um sistema de polias variadoras que facilita a mudança de velocidade.

Além disso, possui iluminação integrada, mira com LED vermelho, indicador digital de RPM e proteção frontal em acrílico, para maior segurança.

Para garantir praticidade e segurança no uso, inclui um botão de emergência e acompanha um mandril de aperto rápido.

Características

- Capacidade máxima de furação: 25 mm
- Velocidade variável: 310 a 970rpm (baixa) e 750-2300rpm (alta), sem carga
- Eixo-árvore com encaixe interno: CM3
- Curso do eixo-árvore: 120mm
- Distância máxima do centro do eixo-árvore até a coluna: 210mm
- Coluna: Ø 80mm
- Mesa com giro de 360° e inclinação até 45° para cada lado
- Dimensões da mesa de trabalho: 300x300 mm c/rasgos "T" 12mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 680mm
- Dimensões da área útil da base da máquina: 200x200mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a base da máquina: 1180mm
- Potência: 750W
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões gerais: 450x700x1700 mm
- Dimensões da embalagem: 1430x625x310 mm
- Peso bruto / líquido: 87 / 80 Kg.

Acessórios Standard

- Mandril de aperto rápido de 1-16mm, encaixe B16
- Haste cônica CM3-B16
- Saca bucha CM3
- Jogo de chaves allen



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-410

Furadeira Radial de Bancada

Indicada para quem precisa de uma distância maior entre o centro do eixo-árvore e a coluna vertical.

Seu cabeçote gira 360° e inclina 45° para a direita e para a esquerda, oferecendo um amplo raio de ação. É muito utilizada em marcenarias.

É fornecida com botão de emergência e proteção frontal com mecanismo de segurança, que impede o funcionamento da máquina com a proteção aberta.



Características

- Capacidade máxima de furação: 25 mm
- Curso do eixo-árvore: 80 mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM3
- Distância máxima do eixo-árvore até a coluna: 590 mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a base de trabalho: 900 mm
- 12 Velocidades: 140, 260, 320, 380, 480, 540, 980, 1160, 1510, 1650, 2180 e 3050 rpm
- Inclinação do cabeçote: 45° para direita e esquerda
- Giro do cabeçote: 360°
- Dimensões úteis da base de trabalho: 415x545 mm
- Mesa de trabalho com ranhuras tipo "T": 16 mm
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Motor: 750W / 1HP, 1700 rpm, 5 Amperes
- Dimensões gerais: 700x1100x1300 mm
- Dimensões da embalagem: 1070x800x520 mm
- Peso bruto / líquido: 218 / 173 kg



Acessórios Standard

- Haste cônica CM3-B16
- Mandril c/chave de 1 a 16 mm, encaixe B-16



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

MR-199

Furadeira & Fresadora de Bancada Hobby

Esta furadeira possui motor de 550 W e espaço de mesa suficiente para realizar pequenos trabalhos de furação e fresamento.

Versátil e robusta, é fornecida com sistema de iluminação, botão de emergência e chave de segurança na tampa de acesso às correias e polias, que evita o acionamento da máquina com a tampa aberta.



Características

- Capacidade máxima de furação: 16mm
- Capacidade máxima de fresamento de topo: 10mm
- Capacidade máxima de faceamento: 40mm
- Eixo-árvore Ø mm, encaixe: CM2
- Curso do eixo-árvore: 80mm
- Distância do eixo-árvore até a coluna: 182mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a mesa coordenada: 360mm
- Dimensões da mesa coordenada: 420x152mm
- 2 Rasgos "T" de 12mm, distância entre eles: 80mm
- Curso X: 230mm / Curso Y: 150mm / Curso Z: 210mm
- 12 Velocidades: 300/370/490/620/880/1040/1630/1690/1960/2140/2760/3440 rpm
- Potência do motor: 550W / 3.6A / 1700 rpm
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões gerais da máquina: 650x650x870mm
- Dimensões da embalagem: 790x580x680mm
- Peso bruto: 87 kg.

Acessórios Standard

- 03 – alavancas de movimentação do eixo-árvore
- 01 – manivela de travamento do cabeçote
- 01 – manivela de travamento do eixo-árvore
- 04 – parafusos allen M10x35 com arruelas
- 03 – manivelas com parafusos para os volantes da mesa coordenada
- 01 – mandril c/chave de 1-16mm, encaixe B18
- 01 – saca bucha CM2
- 01 – chave allen 6mm



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-218

Micro Furadeira & Fresadora

Esta máquina é indicada para quem trabalha com peças de pequeno porte. Com ela, é possível furar, fresar e facear peças com excelente precisão.

Possui velocidade variável, ajuste fino no movimento vertical (eixo Z) e estrutura totalmente em ferro fundido, o que garante muita robustez e baixíssimo índice de vibração. Conta ainda com uma extensa linha de acessórios opcionais.

Características

- Capacidade máxima de furação: 10 mm
- Capacidade máxima de fresar de topo: 10 mm
- Capacidade máxima de facear: 16 mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM2
- Curso do eixo-árvore: 30 mm
- Curso do eixo (Z): 190 mm
- Distância do centro do eixo-árvore à coluna: 140 mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a mesa coordenada: 220 mm
- Inclinação da coluna: 45° para ambos os lados ($\pm 45^\circ$)
- Dimensões da mesa coordenada: 240x145 mm
- Curso longitudinal da mesa coordenada (X): 180 mm
- Curso transversal da mesa coordenada (Y): 90 mm
- Rasgo "T" da mesa coordenada: 8 mm
- Velocidade: baixa de 0-1000 / alta de 0-2000 rpm ($\pm 10\%$)
- Potência do motor: 150W (1/5HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões da máquina: 480x360x710 mm
- Dimensões da embalagem: 480x380x620 mm
- Peso bruto / líquido: 44/32 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Mandril c/chave de 1 a 10 mm – B16
- 01 – Haste cônica CM2 c/rosca
- 01 – Varão roscado
- 01 – Chave Fixa: 5,5 x 7mm
- 01 – Chave Fixa: 8 x 10mm
- 01 – Chave de gancho: 38 – 42mm
- 02 – Chaves allen: 3 e 6mm
- 04 – Porcas com encaixe "T" – 8mm
- 03 – Manipulos de acionamento com parafuso
- 01 – Pino trava
- 01 – Almotolia



Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

MR-220**Mini Furadeira & Fresadora**

Esta máquina é indicada para quem precisa usinar peças pequenas e busca maior potência.

Com este modelo, é possível furar, fresar e facear peças com excelente precisão. Possui mesa de trabalho maior, velocidade variável, ajuste fino no movimento vertical (eixo Z) e estrutura totalmente em ferro fundido, o que garante robustez e baixíssimo índice de vibração. Conta ainda com uma extensa linha de acessórios opcionais.

Características

- Capacidade máxima de furação: 13 mm
- Capacidade máxima de fresar de topo: 16 mm
- Capacidade máxima de facear: 30 mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM3
- Curso do eixo-árvore (Z): 180 mm
- Distância do centro do eixo-árvore à coluna: 167 mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a mesa coordenada: 280 mm
- Inclinação da coluna: 45° para ambos os lados ($\pm 45^\circ$)
- Dimensões da mesa coordenada: 390x92 mm
- Curso longitudinal da mesa coordenada (X): 220 mm
- Curso transversal da mesa coordenada (Y): 100 mm
- Rasgo "T" da mesa coordenada: 12 mm
- Velocidade: baixa de 100-1100 / alta de 100-2500 rpm ($\pm 10\%$)
- Potência de motor: 350W (1/2HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões da máquina: 520x510x760 mm
- Dimensões da embalagem: 540x480x700 mm
- Peso bruto / líquido: 58/50 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Mandril com chave de 1 a 13 mm – B16
- 01 – Haste cônica CM3 c/rosca
- 01 – Varão roscado
- 01 – Chave fixa: 8 x 10mm
- 01 – Chave fixa: 14 x 17mm
- 01 – Chave fixa: 17 x 19mm
- 01 – Chave de gancho: 45 – 52mm
- 04 – Chaves allen: 3, 4, 5 e 6mm
- 02 – Porcas com encaixe "T" – 12 mm
- 01 – Almotolia



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-222

Furadeira & Fresadora de Bancada, 850W

Equipamento versátil, que possui ajuste fino no eixo Z, botão de parada de emergência e proteção frontal em acrílico com mecanismo de segurança.

Possui excelente acabamento, movimento suave e preciso, coluna vertical e mesa de coordenadas com guias tipo “rabo de andorinha” (prismáticas).

Características

- Capacidade máxima de furação: Ø 20mm
- Capacidade máxima de fresamento de topo: Ø 20mm
- Capacidade máxima de faceamento: Ø 63mm
- Eixo árvore Ø 60mm, encaixe: CM2
- Curso do eixo-árvore: 50mm
- Distância do eixo-árvore até a coluna: 201mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a mesa coordenada: 380mm
- Cabeçote com inclinação de: $\pm 90^\circ$
- Ajuste fino de profundidade com resolução de: (0,05mm)
- Dimensões da mesa coordenada: 500 x 180mm
- 3 Rasgos “T” de 12mm, distância entre eles: 63mm
- Altura de trabalho da mesa coordenada: 960mm
- Curso X: (280mm) / Curso Y: (175mm) / Curso Z: (280mm)
- 2 Faixas de velocidade: Baixa (100 – 1.500 rpm) e Alta (200 – 3.000 rpm)
- Indicador digital no eixo Z, resolução 0,01mm, escala em milímetros e polegada
- Indicador digital de velocidade, sistema de iluminação da mesa e botão de parada de emergência
- Potência do motor: 850 W (1,14HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões gerais da máquina: 670 x 740 x 1.600mm
- Dimensões da embalagem da furadeira fresadora: 610 x 560 x 920mm
- Peso bruto / líquido: 145 / 105 Kg
- Acompanha gabinete de trabalho e bandeja
- Dimensões do gabinete: 810 x 430 x 355mm
- Peso bruto / líquido 30 / 28 Kg
- Dimensões da bandeja: 555 x 505 x 35mm
- Peso bruto / líquido: 3,0 / 2,5 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Haste cônica CM2 c/roca M10 e encaixe B16
- 01 – Varão roscado
- 01 – Chave fixa: 16 x 18mm
- 01 – Chave fixa: 25mm
- 01 – Chave Phillips 6 x 100mm
- 01 – Chave de fenda 6 x 100mm
- 01 – Jogo de chaves allen: 2,5, 3, 4, 5, 6 e 8mm
- 02 – Parafusos M10 com arruela e porca para fixação de morsas
- 01 – Chave “T” para aperto do varão roscado
- 04 – Manípulos de acionamento com parafusos para os volantes
- 01 – Almotolia



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

MR-235**Furadeira & Fresadora de Alto Desempenho**

Máquina com estrutura em ferro fundido, coluna e mesa de coordenadas com guias prismáticas, que tornam este modelo extremamente robusto e preciso.

É fornecida com motor BRUSHLESS (sem escovas), que garante maior torque, resistência e baixo consumo de energia. Possui painel touch, velocidade variável, botão de parada de emergência e ajuste fino.

Características

- Capacidade máxima de furação: 25 mm
- Capacidade máxima de rosquear: M12 (*)
- Capacidade máxima de fresar de topo: 16 mm
- Capacidade máxima de facear: 50 mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM3
- Curso do eixo-árvore: 65 mm
- Curso vertical (Z) do cabeçote: 300 mm
- Distância do centro do eixo-árvore à coluna: 230 mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a mesa coordenada: 380 mm
- Inclinação do cabeçote: 45° para ambos os lados ($\pm 45^\circ$)
- Dimensões da mesa coordenada: 550x160 mm
- Curso longitudinal da mesa coordenada (X): 400 mm
- Curso transversal da mesa coordenada (Y): 145 mm
- Rasto "T" da mesa coordenada: 12 mm
- Velocidade: 100-1800 rpm (+/- 10%)
- Potência: 1000W (1,5HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões da máquina: 720x760x990 mm
- Dimensões da embalagem: 760x800x1050 mm
- Peso bruto: 188 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Mandril com chave de 1 a 13 mm, encaixe B16
- 01 – Saca bucha
- 01 – Almotolia
- 01 – Chave de pino
- 03 – Chaves fixas de: 8x10 mm, 14x17 mm, 17x19 mm
- 04 – Chaves allen de: 3, 4, 5 e 6 mm
- 01 – Chave allen com cabo de 8 mm
- 02 – Porcas tipo "T" 12 mm
- 04 – Pés c/regulagem



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-201

Furadeira & Fresadora de Bancada

Modelo versátil, que atende às mais diversas necessidades de furação, fresamento e rosqueamento.

Máquina de porte médio, robusta e de fácil operação. Seu sistema de transmissão por correias e polias proporciona 12 velocidades de trabalho.

Na parte de segurança, conta com proteção frontal e micro switch de segurança, que impede o funcionamento da máquina com a proteção aberta, botão de emergência, painel de comandos em 24 V e micro switch de segurança na tampa de acesso às correias e polias, que impede que a máquina seja ligada durante a mudança de velocidades.

Características

- Capacidade máxima de furação: Ø 31,5 mm
- Capacidade máxima de fresar de topo: Ø 20 mm
- Capacidade máxima de facear: Ø 63 mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a mesa coordenada: 440 mm
- Distância da coluna até o centro do eixo-árvore: 200 mm
- Dimensões da mesa coordenada: 730 x 210 mm
- Curso longitudinal (X): 500 mm
- Curso transversal (Y): 210 mm
- Curso vertical do cabeçote (Z): 300 mm
- Curso eixo-árvore: 120 mm
- Rasgo "T" da mesa: 14 mm
- Encaixe: CM3
- 12 Velocidades: 140 – 219 – 263 – 317 – 413 – 475 – 819 – 1.075 – 1.238 – 1.450 – 1.770 2.436 rpm (transmissão por correias)
- Potência: 1,5 KW / 2 HP
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões gerais da máquina montada na bancada: 1100x1100x 2100 mm
- Dimensões da embalagem da máquina: 950x760x 1150 mm
- Dimensões da embalagem da bancada: 785x618x440 mm
- Peso bruto / líquido da máquina: 310 / 280 Kg
- Peso bruto / líquido da bancada: 30 / 29 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Mandril c/chave de 1 a 13 mm, encaixe B16
- 01 – Saca bucha CM3
- 01 – Saca bucha CM2
- 01 – Haste cônica CM3-B16
- 01 – Bucha de redução CM3 x CM2
- 01 – Manivela (subida / descida cabeçote)
- 01 – Almotolia
- 01 – Chave biela 19x24 mm
- 01 – Chave tipo "T" com quadrado de 4,0 mm
- 02 – Parafusos "T" M12x50
- 04 – Chaves allen: 3, 4, 5 e 8 mm
- 03 – Volantes com manipuladores (para a mesa)
- 01 – Cabeçote faceador Ø 63 mm com haste cônica CM3 roscada
- 01 – Bancada e Bandeja



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

MR-206**Furadeira & Fresadora de Bancada com Coluna Prismática**

Modelo com coluna prismática, que garante maior robustez e precisão ao equipamento, facilitando as operações de furação, fresamento e rosqueamento. Possui mesa coordenada de 800x240 mm.

Máquina de porte médio, robusta e de fácil operação. Seu sistema de transmissão por engrenagens garante excelente torque de trabalho. Acompanha bancada.

Na parte de segurança, conta com proteção frontal com micro switch de segurança, que impede o funcionamento da máquina com a proteção aberta, botão de emergência e painel de comandos em 24 V.

Características

- Capacidade máxima de furação em aço / FoFo: 32,0 mm / 40,0 mm
- Capacidade máxima de rosquear em aço e FoFo: M24 / M32 (*)
- Capacidade máxima de fresar de topo: 32 mm (*)
- Capacidade máxima de facear: Ø 80 mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM4
- Inclinação do cabeçote: 90° direita e esquerda
- Distância máxima do eixo-árvore até a mesa coordenada: 460 mm
- Distância máxima do centro do eixo-árvore até a coluna: 240 mm
- Dimensões da mesa coordenada: 800x240 mm
- Dimensões da base da máquina: 400x585 mm
- Curso longitudinal (X): 560 mm
- Curso transversal (Y): 190 mm
- Curso do eixo-árvore (Z): 120 mm
- Mesa coordenada com 3 rasgos em "T" de 14 mm
- 6 velocidades: 90 / 210 / 345 / 670 / 1180 / 1970 RPM
- Potência: 1.5KW / 2HP
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico / 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Dimensões gerais da máquina: 1150x850x2100 mm
- Dimensões gerais da embalagem da máquina: 850x760x1150 mm
- Dimensões da embalagem da bancada: 618x785x260 mm
- Peso bruto da máquina: 327 Kg
- Peso bruto da bancada: 26 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Maleta metálica
- 01 – Chave Allen 2.0 mm, 2.5 mm, 3.0 mm, 4.0 mm, 5.0 mm, 6.00 mm e 10.0 mm
- 01 – Chave fixa 17x19 mm
- 01 – Chave fixa 22x24 mm
- 01 – Saca bucha curto
- 02 – Parafusos tipo "T" rosca M12 com porcas e arruelas
- 01 – Bucha de redução CM4xCM3
- 01 – Varão roscado
- 01 – Mandril com chave de 1 a 16mm, encaixe B16
- 01 – Haste cônica CM4-B16 rosca M16
- 01 – Cabeçote de facear Ø 75mm com haste CM4 rosca M16 e chave quadrada 4.0 mm
- 01 – Haste cônica CM4 com eixo Ø 22 mm
- 01 – Almotolia
- 01 – Parafuso Olhal M14, Ø 52 mm e furo Ø 27.5 mm
- 01 – Visor de nível de óleo sobressalente
- 03 – Volantes Ø 125 mm c/cabo
- 01 – Bancada de apoio



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-210

Furadeira & Fresadora de Bancada com Avanço Automático

Possui coluna cilíndrica e três opções de avanço automático no eixo-árvore, o que facilita as operações de furação. Este equipamento também é capaz de realizar operações de fresamento, faceamento e rosqueamento.

Máquina de porte médio, robusta e de fácil operação. Seu sistema de transmissão por engrenagens garante excelente torque de trabalho. Acompanha bancada.

Na parte de segurança, conta com proteção frontal com micro switch de segurança, que impede o funcionamento da máquina com a proteção aberta, botão de emergência e painel de comandos em 24 V.

Características

- Capacidade máxima de furação em aço/ferro fundido: Ø32mm/40mm
- Capacidade máxima de rosqueamento em aço/ferro fundido : M24/M32
- Capacidade máxima de faceamento: Ø80mm
- Capacidade máxima de fresamento de topo: Ø22mm
- Curso do eixo-árvore: 110mm
- Coluna: Ø115mm
- Distância da coluna até o centro do eixo-árvore: 261,5mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a mesa coordenada: 450mm
- Dimensões da mesa: 730x210mm
- Curso útil da mesa: 500x175mm
- Rasgo "T" da mesa: 14 mm Dimensões da base: 605x400mm
- Encaixe: CM4
- 6 Velocidades: 60-130-230-450-800-1500RPM (transmissão engrenada)
- 3 Opções de avanço automático: 0,12 – 0,18 – 0,25mm/r.
- Cabeçote giratório (360°) e inclinável (0° a 90° – 0° a 30°)
- Possui acrílico de proteção (protege o usuário contra cavacos)
- Potência: 1,1 KW/1,5 HP
- Alimentação: 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Dimensões gerais da máquina: 1100x1100x210 mm
- Dimensões da embalagem da máquina: 760x960x1180 mm
- Dimensões da embalagem da bancada: 600x780x220 mm
- Peso bruto da máquina: 321 Kg
- Peso bruto da bancada: 34 Kg



MR-245**Furadeira & Fresadora de Coluna com Avanço Automático**

Possui coluna cilíndrica e três opções de avanço automático no eixo-árvore, o que facilita as operações de furação. Este equipamento também pode realizar fresamento, faceamento e rosqueamento.

Por ser de coluna, é considerada a furadeira e fresadora mais versátil, pois a peça a ser trabalhada pode ser fixada tanto na mesa coordenada quanto na base da máquina.

Equipamento robusto e de fácil operação, possui bomba de refrigeração e sistema de transmissão por engrenagens, que garante excelente torque de trabalho. Conta ainda com indicador digital de profundidade.

Na parte de segurança, possui proteção frontal com micro switch de segurança, que impede o funcionamento da máquina com a proteção aberta, botão de emergência e painel de comandos em 24 V.

Características

- Capacidade máxima de furação em aço e ferro fundido: 32,0 mm / 40,0 mm
- Capacidade máxima de rosquear em aço e ferro fundido: M24 / M32 (*)
- Capacidade máxima de fresar de topo: 32 mm (*)
- Capacidade máxima de facear: Ø 80 mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM4
- Inclinação do cabeçote: 90° direita e esquerda (±90°)
- Distância máxima do eixo-árvore até a mesa coordenada: 610 mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a base de máquina: 1180 mm
- Distância máxima do centro do eixo-árvore até a coluna: 272,5 mm
- Dimensões da mesa coordenada: 730x210 mm
- Diâmetro da coluna: 115 mm
- Dimensões da base da máquina: 465x665 mm
- Curso longitudinal (X): 500 mm
- Curso transversal (Y): 230 mm
- Curso do eixo-árvore (Z): 120 mm
- Mesa coordenada com 3 rasgos em "T" de 14 mm
- 6 Velocidades: 90 / 210 / 345 / 670 / 1180 / 1970 rpm
- 3 Opções de avanço automático: 0,10 / 0,18 / 0,26 mm por volta
- Potência da bomba de refrigeração: 40W (0,05HP)
- Potência: 1.5KW (2HP)
- Alimentação: 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Dimensões gerais da máquina: 1100x850x2100 mm
- Dimensões da embalagem da máquina: 960x760x1930 mm
- Peso bruto: 394 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Maleta metálica
- 01 – Chave allen 3, 4, 5 e 10 mm
- 01 – Chave fixa 17x19 mm e 22x24 mm
- 01 – Saca bucha curto
- 01 – Saca bucha CM3
- 02 – Parafusos tipo "T" rosca M12 c/porca
- 01 – Bucha de redução: CM4xCM3
- 01 – Mandril com chave de 1 a 13 mm, encaixe B16
- 01 – Haste cônica CM4-B16
- 01 – Cabeçote de facear Ø 80 mm c/haste CM4
- 01 – Haste cônica CM4 com eixo Ø 27 mm
- 01 – Almotolia
- 03 – Volante Ø 130 mm com cabo



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-200-5

Avanço Automático

Nosso avanço automático é indicado para uso nas furadeiras e fresadoras MR-201, MR-206, MR-210 e MR-245.

Trata-se de um acessório de fácil instalação, com ligação independente, alavanca para seleção do sentido de avanço, botão para ajuste da velocidade e botão de deslocamento rápido. Utilizando este acessório, você irá otimizar o uso do seu equipamento, obtendo maior agilidade, precisão, qualidade e excelente acabamento nas operações de fresamento e faceamento.



Características

- Velocidade variável: 0 a 140rpm
- Deslocamento rápido: 200rpm
- Torque máximo: 450lb/in
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões da embalagem: 280x200x330mm
- Peso Bruto / Líquido: 7,0 / 6,5 Kg



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

MR-1998 & MR-1999

Sistemas de Refrigeração

Nosso sistema de refrigeração é indicado para uso em furadeiras, fresadoras, tornos, serras de fita, entre outros equipamentos.

Sua instalação é muito simples e, graças às dimensões reduzidas, pode ser facilmente posicionado ao lado da máquina ou até mesmo guardado dentro do gabinete.

O sistema conta com bomba de 100W, mangueira de refrigeração, bico flexível com registro e base magnética, painel liga/desliga e reservatório com capacidade para 11 litros de fluido refrigerante.

Características	MR-1998	MR-1999
Potência:	100W	100W
Elevação até:	2,5 metros	2,5 metros
Deslocamento:	3,5 litros/min.	3,5 litros/min.
Reservatório:	11 litros	11 litros
Dimensões do reservatório:	375x250x260mm	375x250x260mm
Temperatura do fluido:	5° a 55°C	5° a 55°C
Alimentação:	220/60Hz/Monofásico	220V/380V/60Hz/Trifásico
Dimensões da Embalagem:	390x270x310 mm	390x270x310 mm
Peso Bruto / Líquido:	5,0 / 4,2 Kg	5,0 / 4,2 Kg



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

MR-225

Mini Fresadora Universal

Equipamento extremamente versátil. Ao mudar apenas a posição do motor, você transforma a fresadora vertical em uma fresadora horizontal, o que facilita a usinagem de engrenagens e também as operações de fresamento com fresas e serras circulares.



Características

- Capacidade máxima de fresamento de topo: Ø 16 mm
- Capacidade máxima de faceamento: Ø 30 mm
- Dimensões da mesa coordenada: 460x120 mm
- Curso da mesa coordenada no eixo "X": 300 mm
- Curso da mesa coordenada no eixo "Y": 90 mm
- Curso da mesa coordenada no eixo "Z": 105 mm
- Cabeçote com inclinação de: +/- 45°
- Encaixe de eixo-árvore: CM3.
- Velocidade: 0 a 2000 rpm (+/- 10%)
- Eixo horizontal Ø 16 mm
- Encaixe: CM3
- Capacidade máxima no eixo horizontal: Ø 63 mm
- Potência: 350W (1/2HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões gerais: 920 x 990 x 1400mm
- Dimensões da embalagem: 860 x 870 x 810 mm
- Peso bruto / líquido: 125 / 105 Kg

Acessórios Standard

- Suporte do eixo horizontal
- Eixo horizontal c/espaçadores
- Mandril c/chave de 1 a 13 mm encaixe B16
- Haste CM3 encaixe B16 c/rosca interna para mandril 1 a 13 mm
- Pino de ajuste 2 Porcas tipo "T" M10
- Chaves fixas de: 5,5x7mm, 10x12mm, 14x17mm e 21x24 mm
- Chaves allen de: 3, 4, 5 e 6 mm
- Chave de gancho: 22-26 mm



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-9400VC

Fresadora Ferramenteira

Fabricada dentro de rigorosos critérios de qualidade, esta máquina conta com uma estrutura bem dimensionada, construída em ferro fundido "MEEHANITE", que garante excelente resistência à torção e rigidez na medida certa.

Seu design facilita a operação, com eixos X e Y com tratamento térmico e estrutura do eixo Z extremamente reforçada.

Possui indicador digital nos eixos X, Y e Z com diversas funções, sendo fornecida com avanço automático no eixo X, sistema de iluminação, bomba para lubrificação das guias, bomba de refrigeração, proteção frontal com micro switch de segurança e painel de comandos em 24V.

Acompanha jogo de pinças com 15 peças e morsa giratória com abertura de até 150 mm.

Características

- Encaixe: ISO-40
- Ø do eixo-árvore: 86 mm
- Velocidades: Baixa 60 – 500 rpm / Alta 500 – 4.200
- Nr. de Avanços: 03
- Opções de avanço: 0.04 / 0.08 / 0.16 mm
- Curso do eixo-árvore: 127 mm
- Giro do cabeçote: 90°
- Inclinação transversal do cabeçote: 45°
- Dist. máx. do eixo-árvore até a mesa: 485 mm
- Dist. máx. do centro do eixo-árvore até a coluna: 670 mm
- Dist. mín. do centro do eixo-árvore até a coluna: 150 mm
- Dimensões da mesa de trabalho: 250 x 1270 mm
- Curso longitudinal: 760 mm
- Curso transversal: 380 mm
- Tamanho e quantidade de ranhuras "T": 16 mm / 3
- Distância entre centro das ranhuras "T": 64 mm
- Carga máxima sobre a mesa de trabalho: 320 Kg
- Curso vertical da mesa de trabalho: 420 mm
- Curso do braço superior: 320 mm
- Guias de desliz. horiz. da mesa de trabalho: Quadrada
- Guias de desliz. vert. da mesa de trabalho: Rabo de andorinha
- Potência do motor: 2.2 KW
- Alimentação: 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Dimensões: 2100 x 1520 x 2500 mm
- Peso Bruto: 1350 Kg

Acessórios Standard

- Jogo de Pinças ISO 40 com 15 pinças de: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24 e 25mm:



- Morsa de precisão com base giratória, abertura até 150mm:



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

MR-600**Furadeira & Rosqueadeira de Coluna**

Possui coluna cilíndrica e três opções de avanço automático no eixo-árvore, que facilitam as operações de furação. Conta com sistema de controle de profundidade e reversão automática, permitindo também o uso como rosqueadeira.

Por ser de coluna, acaba sendo a furadeira e rosqueadeira mais versátil, pois a peça a ser trabalhada pode ser fixada tanto na mesa de trabalho quanto na base da furadeira.

Equipamento robusto e de fácil operação, possui bomba de refrigeração e sistema de transmissão por engrenagens, que garante excelente torque de trabalho.

Na parte de segurança, conta com proteção frontal com micro switch de segurança, que impede o funcionamento da máquina com a proteção aberta, botão de emergência e painel de comandos em 24V.

Características

- Capacidade máxima de furação em aço / ferro fundido: Ø 32mm / 40mm.
- Capacidade máxima de rosqueamento em aço / ferro fundido: M24 / M32*
- Curso do eixo-árvore: 110mm.
- Coluna: Ø 115mm.
- Distância da coluna ao centro do eixo-árvore: 261,5mm.
- Distância máxima entre o eixo-árvore e a mesa de trabalho: 745mm.
- Distância máxima entre o eixo-árvore e a base da máquina: 1.245mm.
- Dimensões da mesa de trabalho: 540x470 mm.
- Curso da mesa de trabalho: 515mm.
- Mesa giratória (360°).
- Rasgo "T" da mesa: 14mm.
- Dimensões da base: 690 x 520mm.
- Rasgo "T" da base: 18mm.
- 6 Velocidades: 60 – 130 – 230 – 450 – 800 – 1.500 rpm (transmissão engrenada).
- 3 Opções de avanço automático: 0,12 – 0,18 – 0,25mm/r.
- Cabeçote giratório (360°) e inclinável (0° a 90° – 0° a 30°).
- Possui sistema de lubrificação e acrílico de proteção (protege o usuário contra cavacos).
- Potência bomba de lubrificação: 40 W / 0,05HP.
- Potência: 1,1 KW / 1,5 HP.
- Alimentação: 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Dimensões gerais da máquina: 870 x 730 x 1.910mm.
- Dimensões da embalagem: 740 x 640 x 2.000mm.
- Peso bruto: 400Kg

Acessórios Standard

- 01 – Mandril B18 (3 – 16mm) com chave.
- 01 – Saca bucha.
- 01 – Haste cônica CM4 roscada.
- 01 – Bucha de redução CM4 x CM3.
- 01 – Bucha de redução CM3 x CM2.
- 01 – Varão roscado.
- 01 – Alavanca (subida/descida cabeçote).
- 01 – Chave fixa: 22 x 24mm.
- 03 – Chaves allen: 3, 4 e 5mm



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-630

Furadeira & Rosqueadeira de Bancada

Possui coluna cilíndrica e três opções de avanço automático no eixo-árvore, que facilitam as operações de furação. Conta com sistema de controle de profundidade e reversão automática, permitindo também o uso como rosqueadeira.

Equipamento robusto e de fácil operação, possui bomba de refrigeração e sistema de transmissão por engrenagens, que garante excelente torque de trabalho.

Na parte de segurança, conta com proteção frontal com micro switch de segurança, que impede o funcionamento da máquina com a proteção aberta, botão de emergência e painel de comandos em 24V.

Características

- Capacidade máxima de furação em aço / ferro fundido: Ø 32mm / 40mm.
- Capacidade máxima de rosqueamento em aço / ferro fundido: M24 / M32*.
- Curso do eixo-árvore: 110mm.
- Coluna: Ø 115mm.
- Distância da coluna ao centro do eixo-árvore: 261,5mm.
- Distância máxima entre eixo-árvore e base da máquina: 800mm.
- Encaixe: CM4.
- Dimensões da base: 690 x 520mm.
- Rasgo "T" da base: 18mm.
- 6 Velocidades: 60 – 130 – 230 – 450 – 800 – 1.500 rpm (transmissão engrenada).
- 3 Opções de avanço automático: 0,12 – 0,18 – 0,25mm/r.
- Cabeçote giratório (360°) e inclinável (0° a 90° – 0° a 30°).
- Possui sistema de lubrificação eacrílico de proteção (protege o usuário contra cavacos).
- Potência bomba (lubrificação): 40 W / 0,05HP.
- Potência: 1,1 KW / 1,5 HP.
- Alimentação: 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Dimensões gerais da máquina: 750 x 580 x 1.560mm.
- Dimensões da embalagem: 740 x 640 x 1.600mm.
- Peso bruto: 307Kg

Acessórios Standard

- 01 – Mandril B18 (3 – 16mm) com chave.
- 01 – Saca bucha.
- 01 – Haste cônica CM4 roscada.
- 01 – Bucha de redução CM4 x CM3.
- 01 – Bucha de redução CM3 x CM2.
- 01 – Varão roscado.
- 01 – Alavanca (subida / descida cabeçote).
- 01 – Chave fixa: 22x24mm.
- 03 – Chaves allen: 3, 4 e 5mm.
- 01 – Jogo de pinças contendo: porta pinças com haste cônica CM4 roscada, pinças M12 / M14 / M16 / M20 / M22 / M24 / M27-30.



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

MR-726**Furadeira & Rosqueadeira de Bancada**

Equipamento extremamente simples, versátil, robusto e confiável.

Devido às suas características, esta furadeira e rosqueadeira se adapta aos mais diversos perfis de empresas: usinagem, manutenção, produção, autopeças, serralherias, caldeirarias e etc.

Acionando apenas uma chave no painel de comandos, você transforma a furadeira em uma rosqueadeira.

Ela possui mecanismo para ajuste de profundidade de furação e rosqueamento. Quando o macho atinge a profundidade ajustada, a máquina reverte automaticamente o sentido de rotação.

Equipamento com transmissão por polias e correia, que oferece cinco velocidades: 580, 960, 1.680, 2.930 e 4.920 rpm e motor de 1 HP.

Possui proteção frontal com micro switch de segurança, botão de emergência tipo cogumelo, chave de segurança na tampa de proteção que dá acesso às polias e correia, além de painel de comandos em 24 V.

Características

- Capacidade máxima de furação (aço / ferro fundido): Ø16 mm / Ø20 mm
- Capacidade máxima de rosquear (aço / ferro fundido): M10 / M12
- Encaixe interno do eixo-árvore: CM2
- Curso do eixo-árvore: 100 mm
- Coluna: Ø70 mm
- Fornecida com mandril: 3 a 16 mm – encaixe B18
- Distância máxima da coluna até o centro do eixo-árvore: 193 mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 315 mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a base da máquina: 560 mm
- Dimensões da mesa de trabalho: 270x270 mm
- Dimensões da base da máquina: 360x528 mm
- Dimensões úteis da base da máquina: 280x260 mm
- Rasgo T da base da máquina (largura / quantidade): 12 mm / 2
- Inclinação da mesa (direita / esquerda): ±45°
- Altura máxima da máquina: 1037 mm
- Velocidades (rpm): 580 – 960 – 1680 – 2930 – 4920
- Potência do motor: 750W (1HP)
- Alimentação: 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Dimensões gerais: 400x720x1037 mm
- Dimensões da embalagem: 420x780x950 mm
- Peso bruto: 110Kg

Acessórios Standard

- Mandril 3 a 16 mm – B18
- Haste CM2-B18
- Saca bucha
- Manivela para ajustes



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-735

Furadeira & Rosqueadeira de Bancada

Equipamento extremamente simples, versátil, robusto e confiável.

Devido às suas características, esta furadeira & rosqueadeira se adapta aos mais diversos perfis de empresas: usinagem, manutenção, produção, autopeças, serralherias, caldeirarias, entre outras.

Acionando apenas uma chave no painel de comandos, você transforma a furadeira em uma rosqueadeira.

Ela possui mecanismo para ajuste de profundidade de furação e rosqueamento. Quando o macho atinge a profundidade ajustada, a máquina reverte automaticamente o sentido de rotação.

O equipamento possui transmissão por polias e correia, oferecendo 5 velocidades: 350, 500, 890, 1510 e 2580 rpm, com motor de 1.5HP.

Conta ainda com proteção frontal com micro switch de segurança, botão de emergência tipo cogumelo, chave de segurança na tampa de acesso às polias e correia e painel de comandos em 24V.

Características

- Capacidade máxima de furação (aço / ferro fundido): Ø20 mm / Ø25 mm
- Capacidade máxima de rosquear (aço / ferro fundido): M16 / M20
- Encaixe interno do eixo-árvore: CM3
- Curso do eixo-árvore: 125 mm
- Coluna: Ø85 mm
- Fornecida com mandril: 5 a 20 mm – encaixe B22 atual ou J3 antigo
- Distância máxima da coluna até o centro do eixo-árvore: 240 mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 367 mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a base da máquina: 630 mm
- Dimensões da mesa de trabalho: 280x300 mm
- Dimensões da base da máquina: 375x590 mm
- Dimensões úteis da base da máquina: 315x335 mm
- Rasgo T da base da máquina (largura / quantidade): 12 mm / 2
- Inclinação da mesa (direita / esquerda): ±45°
- Altura máxima da máquina: 1127 mm
- Velocidades (rpm): 350 – 500 – 890 – 1510 – 2580
- Potência do motor: 1.1KW / 1.5HP
- Alimentação: 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Dimensões gerais: 450x800x1127 mm
- Dimensões da embalagem: 540x880x1030 mm
- Peso bruto: 145Kg

Acessórios Standard

- Mandril 5 a 20 mm – J3
- Haste CM3-J3 com flange e parafusos
- Saca bucha Manivela para ajustes



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

MR-750

Rosqueadeira Automática

Indicada para uso em produção, esta máquina é fabricada seguindo rígidos critérios de qualidade e conta com uma estrutura reforçada, garantindo maior durabilidade e desempenho.

Características

- Capacidade de rosqueamento: M3 a M8.
- Curso máximo do eixo-árvore: 45mm.
- Distância da coluna até o centro do eixo-árvore: 185mm.
- Coluna: Ø 56mm.
- Distância máxima do eixo-árvore até a base da máquina: 370mm.
- Encaixe: B16.
- 3 Velocidades: 4Polos 420 – 760 – 1.340 rpm (transmissão por correia).
- Dimensões da base: 460 x 310mm.
- Altura máxima da máquina: 800mm.
- Possui botão parada de emergência.
- Potência: 370W / (1/2 HP).
- Alimentação: 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Dimensões da máquina: 680 x 380 x 800mm.
- Dimensões com embalagem: 720 x 360 x 900mm.
- Peso: 140Kg

Acessórios Standard

- 01 – Jogo de Pinças contendo: porta pinças e pinças M2 / M3 / M4 / M5 e M6-8 e chave de gancho.
- 04 – Chaves Allen: 4, 5, 6 e 8mm.
- 01 – Jogo de engrenagens para avanço automático dos passos: 0,50 / 0,70 / 0,80 / 1,00 e 1,25mm.



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

MR-755

Rosqueadeira Automática

Possui 3 velocidades ajustáveis (100, 180 e 340 rpm), motor de 6 polos (60 Hz) e capacidade de rosqueamento de M10 a M30.

Características

- Capacidade de rosquear: M10 a M30
- Diâmetro da coluna: 95mm
- Passos: 1,50 / 1,75 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5mm
- Curso do eixo-árvore: 65mm
- Distância do eixo-árvore até a coluna: 252,5mm
- Distância máximo do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 600mm
- Eixo-árvore com encaixe interno: CM3
- 3 velocidades: 100, 180 e 340rpm (motor 6 Polos / 60Hz)
- Dimensões da mesa de trabalho: 690x500mm
- Curso vertical do cabeçote: 450mm
- Potência do motor: 1.5Kw / 2HP
- Alimentação: 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Dimensões da embalagem da máquina: 1040x630x1370mm
- Dimensões da embalagem da bancada: 990x820x740mm
- Peso bruto / líquido da máquina: 400 / 350 Kg
- Peso bruto / líquido da bancada: 74 / 55 Kg

Acessórios Standard

- 1 Bancada
- 6 Pares de engrenagens passo 1,5 / 1,75 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5mm
- 1 Jogo de pinças CM3 de M10 a M30
- 1 Chave de gancho 45-52mm
- 3 Chaves de boca 41, 55 e 65mm
- 1 Chave allen 4, 5, 6, 8 e 10mm



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-8900VH

Rosqueadeira Pneumática Vertical & Horizontal Ez-Tap

Braço pantográfico para rosqueamento na vertical e horizontal, indicado para uso em produção, ferramentarias e em qualquer ambiente industrial onde haja necessidade de executar múltiplas roscas em sequência.

Conta com sistema de troca rápida dos porta-machos, reduzindo o tempo de preparação a praticamente zero.

É fornecido com unidade de conservação pneumática, equipada com controle de pressão e lubrificação do ar comprimido.

Possui ainda sistema de ajuste horizontal do braço, permitindo rosquear peças com diferentes alturas com agilidade e precisão.

Características

- Capacidade de rosquear: M3 a M16
- Área de trabalho: Horizontal 1000mm / Vertical 500mm
- Velocidade: 250 rpm
- Consumo de ar: 700L/min
- Potência: 1000W
- Posição de trabalho: Vertical + Horizontal
- 8 Porta-machos: M3, M4, M5/6, M8, M10, M12, M14 e M16
- Dimensões da embalagem: 620x380x170mm
- Peso bruto / líquido: 23 / 20 Kg

Acessórios Standard

- Porta-machos DIN 371: M3, M4, M5/6, M8 e M10
- Porta-machos DIN 376: M12, M14 e M16
- Chave para ajuste do torque dos porta-machos
- Par de luvas
- Óculos de segurança
- Chaves allen: 4, 5 e 6mm



MR-800

Furadeira de Coluna para Serviço Pesado

Furadeira de coluna com estrutura robusta, equipada com sistema de avanço automático e acionamento magnético.

Sua mesa coordenada conta com elevação motorizada, giro de 360° e inclinação de até 45° para ambos os lados.

Equipada com motor de dois níveis de potência (2,2 / 2,8 kW), a máquina oferece 12 velocidades e 4 opções de avanço automático, garantindo maior versatilidade, precisão e desempenho em diversos tipos de operação.

Características

- Capacidade máxima de furação em aço e ferro fundido: $\varnothing 50\text{mm}$
- Capacidade máxima de rosquear em aço e ferro fundido: M30
- Dimensões da coluna: $\varnothing 180\text{mm}$
- Curso máximo do eixo-árvore: 240mm
- Distância máxima do centro do eixo-árvore até a coluna: 360mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 570mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a base de máquina: 1160 mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM5
- 12 Velocidades: 75, 110, 130, 200, 260, 400, 430, 650, 830, 1250, 1650 e 2500rpm
- 4 Velocidades de avanço: 0,07, 0,15, 0,26 e 0,40mm por volta
- Dimensões da mesa de trabalho: 550x470mm
- Mesa com rasgo "T" de 14mm
- Curso da mesa de trabalho: 550mm
- Dimensões da base da máquina: 450x440mm
- Base com rasgo "T" de 18mm
- Altura da máquina: 2380mm
- Potência do motor: 2.2/2.8Kw
- Potência da bomba de refrigeração: 40W
- Alimentação: 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Dimensões da embalagem: 1080x620x2450mm
- Peso bruto / líquido: 1045 / 985 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Mandril de 3-16mm, encaixe B18
- 02 – Saca buchas
- 01 – Haste CM2-B18
- 01 – Bucha de redução CM4xCM3
- 01 – Bucha de redução CM3xCM2
- 02 – Chave fixa 22x24mm
- 04 – Parafusos com porcas sextavadas de M12x60 c/arruelas normais e de pressão
- 01 – Bucha de redução CM5xCM4
- 04 – Parafusos com porcas sextavadas de M16x60 c/arruelas normais e de pressão



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-835

Furadeira de Coluna para Serviço Pesado

Furadeira de coluna com estrutura robusta, equipada com sistema de avanço automático com acionamento magnético.

Sua mesa coordenada permite giro de 360° e inclinação de até 45° para ambos os lados.

Com motor de dois níveis de potência (1,5 / 2,2 kW), oferece 12 velocidades e 3 opções de avanço automático, proporcionando precisão e flexibilidade em diversas aplicações.

Características

- Capacidade máxima de furação em aço e ferro fundido: $\varnothing 35\text{mm}$
- Capacidade máxima de rosquear em aço e ferro fundido: M24
- Dimensões da coluna: $\varnothing 140\text{mm}$
- Curso máximo do eixo-árvore: 160mm
- Distância máxima do centro do eixo-árvore até a coluna: 330mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a mesa de trabalho: 590mm
- Distância máxima do eixo-árvore até a base de máquina: 1180 mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM4
- 12 Velocidades: 75, 110, 130, 200, 260, 400, 430, 650, 830, 1250, 1650 e 2500rpm
- 3 Velocidades de avanço: 0,10, 0,20 e 0,30mm por volta
- Dimensões da mesa de trabalho: 500x440mm
- Mesa com rasgo "T" de 14mm
- Curso da mesa de trabalho: 550mm
- Dimensões da base da máquina: 400x390mm
- Base com rasgo "T" de 18mm
- Altura da máquina: 2300mm
- Potência do motor: 1.5/2.2Kw
- Potência da bomba de refrigeração: 40W
- Alimentação: 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Dimensões da embalagem: 1080x620x2200mm
- Peso bruto / líquido: 595 / 545 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Mandril de 3-16mm, encaixe B18
- 02 – Saca buchas
- 01 – Haste CM2-B18
- 01 – Bucha de redução CM4xCM3
- 01 – Bucha de redução CM3xCM2
- 02 – Chave fixa 22x24mm
- 04 – Parafusos com porcas sextavadas de M12x60 c/arruelas normais e de pressão
- 04 – Parafusos com porcas sextavadas de M16x60 c/arruelas normais e de pressão



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

MR-11075 & MR-11100 Morsas Angulares

Fabricadas em ferro fundido, estas morsas inclináveis permitem ajustes em qualquer ângulo entre 0° e 90°.

Sua construção robusta garante excelente fixação no ângulo desejado, sendo ideais para furação em ângulo e fresamento leve. O movimento angular é suave, e a alavanca de travamento facilita o posicionamento preciso. A base conta com 6 ranhuras para fixação, tornando este modelo indispensável para quem busca versatilidade em operações de furação e fresamento leve. Os mordentes são retificados e temperados, oferecendo maior precisão e durabilidade. Um dos mordentes possui dois canais em "V", que facilitam a fixação de peças cilíndricas.



Características

Ref. #:	Largura do Mordente	Altura do Mordente	Abertura Máxima	Ajuste Angular	Resolução
MR-11075	75mm	35mm	75mm	0° a 90°	1°
MR-11100	100mm	46mm	100mm	0° a 90°	1°

MR-97100 & MR-97150 Morsas Coordenadas

Fabricadas em ferro fundido, essas morsas são indispensáveis para quem precisa posicionar com precisão uma peça através dos movimentos dos eixos X e Y.

Indicadas para operações de furação e fresamento leve, oferecem versatilidade e estabilidade durante o uso. Sua base conta com 6 ranhuras para fixação, proporcionando segurança e facilidade na montagem.

Os mordentes são retificados e temperados, garantindo maior precisão e durabilidade. Um dos mordentes possui dois canais em "V", que facilitam a fixação de peças cilíndricas.



Características

Ref. #:	Largura do Mordente	Altura do Mordente	Abertura Máxima	Curso X e Y	Resolução
MR-97100	100mm	46mm	102mm	125mm	0,1mm
MR-97150	160mm	53mm	152mm	200mm	0,1mm

MR-19075, MR-19100 & MR-19150 Morsas Paralelas Heavy Duty

Fabricadas em ferro fundido, possuem estrutura robusta e mordente móvel guiado por eixo cilíndrico central, o que garante um movimento suave e preciso.

A base conta com 4 ranhuras para fixação, oferecendo estabilidade durante o uso. Um dos mordentes possui dois canais em "V", que facilitam a fixação de peças cilíndricas tanto na posição horizontal quanto vertical.



Características

Ref. #:	Largura do Mordente	Altura do Mordente	Abertura Máxima
MR-19075	75mm	35mm	76mm
MR-19100	100mm	46mm	102mm
MR-19150	160mm	53mm	152mm

MR-16100, MR-16125, MR-16160 & MR-16200

Morsas Accu-Lock com Base Giratória

Fabricadas em ferro fundido, são indicadas para uso em furadeiras e fresadoras, especialmente em operações de acabamento de precisão.

Possuem paralelismo de 0,025mm a cada 100mm, garantindo alto nível de exatidão no posicionamento da peça. O mordente móvel conta com um sistema interno que aplica uma pressão vertical descendente durante o aperto, evitando que a peça se levante.

Além disso, os mordentes podem ser montados em diferentes posições para aumentar a capacidade de fixação, adaptando-se a necessidades específicas.



Características

Ref. #:	Largura do Mordente	Altura do Mordente	Abertura Máxima	Paralelismo
MR-16100	100mm	32mm	100mm	0,025mm/100mm
MR-16125	125mm	40mm	125mm	0,025mm/100mm
MR-16160	160mm	45mm	170mm	0,025mm/100mm
MR-16200	200mm	50mm	230mm	0,025mm/100mm

MR-15100

Morsa para Fresadora com Base Giratória

Fabricada em ferro fundido de alta qualidade, é indicada para uso em furadeiras e fresadoras. Apresenta paralelismo de 0,025mm a cada 100mm, garantindo precisão nas operações.

É fornecida com base giratória, que facilita o posicionamento da peça em diferentes ângulos de trabalho.



Características

Ref. #:	Largura do Mordente	Altura do Mordente	Abertura Máxima	Paralelismo
MR-15100	100mm	35mm	75mm	0,025mm/100mm

MR-17100 & MR-17150 Morsas Horizontais e Verticais

Fabricadas em ferro fundido, permitem a montagem dos mordentes em duas posições: horizontal e vertical.

Possuem faces retificadas que garantem excelente perpendicularidade, sendo ideais para furações cruzadas sem a necessidade de reposicionar a peça.

A combinação entre alta capacidade de fixação e dimensões compactas faz com que ocupem pouco espaço na mesa de trabalho.



Características

Ref. #:	Largura do Mordente	Altura do Mordente	Abertura Máxima	Paralelismo
MR-17100	100mm	38mm	100mm	0,1mm
MR-17150	160mm	47mm	150mm	0,1mm

MR-35100/35130/35150/35200

Morsas com Base Giratória

Destacam-se pela robustez e precisão, sendo ideais para fixação de peças em operações de furação e usinagem. São fabricadas em ferro fundido de alta qualidade e equipadas com mordentes temperados e retificados, que garantem um aperto firme e seguro.

Acompanha base giratória, proporcionando maior versatilidade na aplicação.



Características	MR-35100	MR-35130	MR-35150	MR-35200
Abertura:	0 a 65 mm	0 a 80 mm	0 a 114 mm	0 a 150 mm
Comprimento Mordente:	106 mm	130 mm	160 mm	215 mm
Altura Mordente:	30 mm	38 mm	40 mm	58 mm
Comprimento Morsa:	295 mm	400 mm	462 mm	620 mm
Altura Morsa:	105 mm	137 mm	145 mm	202 mm
Peso (kg):	10	17	26	52

MR-35400/35500/35600/35800

Morsas Hidráulicas

Graças ao seu cilindro hidráulico, essas morsas oferecem excelente força de fixação, sendo ideais para operações de usinagem.

O sistema hidráulico também contribui para a absorção de vibrações, garantindo maior precisão e melhor qualidade no acabamento das peças.

Cada modelo possui ampla capacidade de fixação e é fabricado em ferro fundido de alta qualidade, com mordentes temperados e retificados.

Bases giratórias estão disponíveis como acessório opcional, caso necessário.



Características	MR-35400	MR-35500	MR-35600	MR-35800
Abertura:	0 – 170 mm	0 – 220 mm	0 – 300 mm	0 – 300 mm
Pressão (kg):	2500	3000	4500	8000
Comprimento dos mordentes:	105 mm	130 mm	150 mm	200 mm
Altura dos mordentes:	36mm	48 mm	53 mm	62 mm
Comprimento da morsa:	440 mm	550 mm	620 mm	680 mm
Altura da morsa s/base giratória:	95 mm	120 mm	135 mm	162 mm
Altura da morsa c/base giratória:	135 mm	160 mm	175 mm	203 mm
Peso s/base (kg):	21	38	53	95
Peso c/base (kg):	27	46	63	110

Características	Base Giratória MR-35400B	Base Giratória MR-35500B	Base Giratória MR-35600B	Base Giratória MR-35800B
Escala graduada:	360°	360°	360°	360°
Resolução:	1°	1°	1°	1°
Dimensões:	259x235x40mm	292x295x40mm	328x328x40mm	370x370x41mm
Peso (Kg):	6	8	10	15

MR-22/25/28

Mesas Coordenadas

Nossas mesas coordenadas são indispensáveis para operações de fresamento de topo, faceamento e furações coordenadas. Podem ser facilmente adaptadas em furadeiras de bancada e de coluna. Disponibilizamos três modelos, com capacidades e cursos distintos, todos fabricados em ferro fundido de alta qualidade. As mesas contam com alavancas para travamento dos movimentos nos eixos X e Y, além de parafusos para ajuste das guias móveis, garantindo maior precisão e estabilidade durante o uso.



MR-22



Características

Dimensões da mesa de trabalho:	495×165 mm
Curso longitudinal "X":	210 mm
Curso transversal "Y":	100 mm
Largura do canal tipo "T":	14 mm
Quantidade de canais tipo "T":	3
Quantidade de volantes:	1 frontal + 1 direita
Altura da mesa:	115 mm
Resolução do nônio:	0,04 mm
Dimensões da base de apoio:	260×280 mm
Dimensões da Embalagem:	650×425×210 mm
Peso (Kg):	40

MR-25



Características

Dimensões da mesa de trabalho:	555×195 mm
Curso longitudinal "X":	240 mm
Curso transversal "Y":	140 mm
Largura do canal tipo "T":	14 mm
Quantidade de canais tipo "T":	3
Quantidade de volantes:	1 frontal + 1 direita
Altura da mesa:	120 mm
Resolução do nônio:	0,04 mm
Dimensões da base de apoio:	335×315 mm
Dimensões da Embalagem:	710×490×220 mm
Peso (Kg):	50

MR-28



Características

Dimensões da mesa de trabalho:	640×205 mm
Curso longitudinal "X":	370 mm
Curso transversal "Y":	150 mm
Largura do canal tipo "T":	14 mm
Quantidade de canais tipo "T":	3
Quantidade de volantes:	1 esquerda + 1 frontal + 1 direita
Altura da mesa:	155 mm
Resolução do nônio:	0,04 mm
Dimensões da base de apoio:	238×320 mm
Dimensões da Embalagem:	880×485×275 mm
Peso (Kg):	81

MANDRIS COM CHAVE (Linha leve)

Construídos conforme a norma DIN 6349, os mandris porta-pinça são indicados tanto para uso hobby quanto profissional.



Ref. #:	Capacidade	Encaixe	Concentricidade	Dimensões	Peso (g)
MR-142006	0,6 - 6mm	B10	0,35mm	ø30x49mm	115
MR-143106	1,5 - 10mm	B12	0,35mm	ø34x58mm	165
MR-144206	1,5 - 13mm	B16	0,35mm	ø42x71mm	285
MR-145206	3,0 - 16mm	B16	0,35mm	ø52x86mm	502
MR-145306	3,0 - 16mm	B18	0,35mm	ø52x86mm	502
MR-103006	1,5 - 10mm	3/8"X24 UNF	0,35mm	ø34x58mm	165
MR-104006	1,5 - 13mm	3/8"X24 UNF	0,35mm	ø42x71mm	285
MR-104106	1,5 - 13mm	1/2"X20 UNF	0,35mm	ø42x71mm	285
MR-105206	3,0 - 16mm	5/8"X16 UNF	0,35mm	ø52x86mm	502

MANDRIS COM CHAVE (Linha pesada)

Construídos de acordo com a norma DIN 6349, são mais robustos e resistentes, ideais para uso industrial.



Ref. #:	Capacidade	Encaixe	Concentricidade	Dimensões	Peso (g)
MR-481009	0,3 - 4mm	J0	0,18mm	ø20X36mm	125
MR-382102	0,6 - 6mm	J1	0,18mm	ø30x50mm	130
MR-342002	0,6 - 6mm	B10	0,18mm	ø30x50mm	130
MR-343102	1,0 - 10mm	B12	0,18mm	ø43x69mm	235
MR-384702	1,0 - 13mm	J6	0,18mm	ø53x86mm	600
MR-344200	1,0 - 13mm	1/2"X20 UNF	0,18mm	ø53x86mm	600
MR-344202	1,0 - 13mm	B16	0,18mm	ø53x86mm	600
MR-386302	1,0 - 16mm	J3	0,18mm	ø57x93mm	800
MR-346202	1,0 - 16mm	B16	0,18mm	ø57x93mm	800
MR-346302	1,0 - 16mm	B18	0,18mm	ø57x93mm	800
MR-348402	5,0 - 20mm	B22	0,18mm	ø65x110mm	1185
MR-388302	5,0 - 20mm	J3	0,18mm	ø65x110mm	1400
MR-449500	5,0 - 25mm	B24	0,18mm	ø93x146mm	4100
MR-489600	5,0 - 25mm	J5	0,18mm	ø93x146mm	4100

MANDRIS DE APERTO RÁPIDO (Linha de precisão)

Construídos de acordo com a norma DIN 6349, possuem encaixe cônico e são indicados para uso industrial.



Ref. #:	Capacidade	Encaixe	Concentricidade	Dimensões	Peso (g)
MR-J016	0,5 - 6mm	B10	0,12mm	ø34x70mm	320
MR-J018	0,5 - 8mm	B12	0,12mm	ø39x80mm	500
MR-J0110	1,0 - 10mm	B12	0,12mm	ø44x90mm	700
MR-J0113	1,0 - 13mm	B16	0,12mm	ø49x100mm	960
MR-J114	1,0 - 16mm	B16	0,14mm	ø54x112mm	1240
MR-J0116	1,0 - 16mm	B18	0,14mm	ø54x112mm	1240

MANDRIS DE APERTO RÁPIDO (Linha de alta precisão)

Construídos de acordo com a norma DIN 6349, possuem encaixe cônico e são indicados para uso industrial, onde é necessária maior precisão.



Ref. #:	Capacidade	Encaixe	Concentricidade	Dimensões	Peso (g)
MR-JM016	0,5 - 6mm	B10	0,06mm	ø34x70mm	320
MR-JM018	0,5 - 8mm	B12	0,06mm	ø39x80mm	320
MR-JM0112	1,0 - 10mm	B16	0,06mm	ø44x90mm	700
MR-JM0110	1,0 - 10mm	B12	0,06mm	ø44x90mm	700
MR-JM0113	1,0 - 13mm	B16	0,06mm	ø49x100mm	960
MR-JM114	1,0 - 16mm	B16	0,06mm	ø54x112mm	1240
MR-JM0116	1,0 - 16mm	B18	0,06mm	ø54x112mm	1240

MR-061.1/2/3/4

Jogos de Grampos de Fixação com 58 Peças

Conjunto completo e versátil, ideal para a fixação temporária de peças durante operações de furação e usinagem. Composto por 58 peças, inclui tirantes de diversos tamanhos, porcas tipo "T", grampos, calços e outros acessórios essenciais que garantem estabilidade e segurança no trabalho. Compatível com diferentes tipos de máquinas e bancadas. Fornecido com suporte plástico para armazenamento e organização eficiente.



Ref. #:	Encaixe "T"	Rosca	Peso
MR-061.1	12mm	M10x1,5	8,5 Kg
MR-061.2	14mm	M12x1,75	11 Kg
MR-061.3	16mm	M14x2,0	12,5 Kg
MR-061.4	18mm	M16x2,0	14,5 Kg

Conteúdo do conjunto (58 peças):

- Tirantes de 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm, 175 mm e 200 mm — 4 peças de cada tamanho.
- Porcas tipo "T" e porcas com arruela integrada — 6 peças de cada modelo.
- Porcas longas para união dos tirantes — 4 peças.
- Grampos pequenos, médios e grandes — 2 peças de cada tamanho.
- Calços pequenos, médios e grandes — 4 peças de cada tamanho.

MR-045.2, MR-046.2, MR-046.4 & MR-046.5

Jogos de Cabeçotes Broqueadores

Acessório essencial para operações de usinagem, como mandrilhamento, alargamento de furos, usinagem de alojamentos para rolamentos, faceamento, entre outras aplicações.



Ref. #:	Corpo do Cabeçote	Avanço Mínimo	Haste Cônica	Quantidade de Ferramentas
MR-045.2	Ø50mm	0,02mm / Ø	CM2	9pçs
MR-046.2	Ø50mm	0,02mm / Ø	CM3	9pçs
MR-046.4	Ø75mm	0,02mm / Ø	CM3	12pçs
MR-046.5	Ø75mm	0,02mm / Ø	CM4	12pçs

MR-32**Dobreira Manual para Chapas**

Compacta e funcional, esta viradeira é ideal para a dobra de chapas de aço mole, alumínio e latão. Equipada com lâmina bipartida, permite a dobra precisa de pequenas peças. Seu design inclui uma aba na parte inferior, facilitando a fixação em morsas de bancada e garantindo maior estabilidade e praticidade no uso.

Características

- Largura máxima da chapa: 300 mm
- Espessura máxima da chapa: 2,0 mm
- Ângulo de dobra: 90°
- Lâmina bipartida em segmentos de: 25, 50, 75 e 150 mm
- Cabo com comprimento de: 440 mm
- Vão livre de passagem: 50 mm
- Dimensões gerais: 340x50x625 mm
- Dimensões da embalagem: 450x270x100 mm
- Peso bruto / líquido: 11 / 10,5 Kg



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

MR-33**Calandra Manual para Chapas e Arames**

Compacta e eficiente, esta calandra é ideal para modelar chapas de aço mole, alumínio e latão. Seus roletes com rebaxos permitem a calandragem precisa de arames. Além disso, conta com uma aba na parte inferior que facilita a fixação em morsas de bancada, garantindo maior estabilidade e praticidade no uso.

Características

- Largura máxima da chapa: 300 mm
- Espessura máxima da chapa: 2,0 mm
- Diâmetro dos roletes: 30 mm
- Raio mínimo: 22,5 mm
- Capacidade de calandrar arames de: 1,0 , 2,0 , 3,0 , 4,0 e 5,0 mm
- Dimensões gerais: 495x215x95 mm
- Dimensões da embalagem: 460x270x140 mm
- Peso bruto / líquido: 12 / 11 Kg



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

BROCAS COPO

Brocas Copo em HSS com haste de 19mm c/encaixe tipo Weldon

Fabricadas em aço rápido (HSS) de alta qualidade, estas brocas possuem geometria que facilita o corte e a remoção dos cavacos. Desenvolvidas especialmente para a abertura de furos passantes em chapas e vigas de diversos perfis, são amplamente utilizadas na indústria pesada.

Compatíveis com praticamente todas as marcas de furadeiras eletromagnéticas disponíveis no mercado, também podem ser utilizadas em furadeiras de bancada ou de coluna, desde que com o adaptador apropriado.

Possuem haste de $\varnothing 19$ mm com encaixe tipo Weldon.



Para chapas até 30mm de espessura

Diâmetro	Ref.:#	Diâmetro	Ref.:#
$\varnothing 12$ mm	MR-12x30	$\varnothing 37$ mm	MR-37x30
$\varnothing 13$ mm	MR-13x30	$\varnothing 38$ mm	MR-38x30
$\varnothing 14$ mm	MR-14x30	$\varnothing 39$ mm	MR-39x30
$\varnothing 15$ mm	MR-15x30	$\varnothing 40$ mm	MR-40x30
$\varnothing 16$ mm	MR-16x30	$\varnothing 41$ mm	MR-41x30
$\varnothing 17$ mm	MR-17x30	$\varnothing 42$ mm	MR-42x30
$\varnothing 18$ mm	MR-18x30	$\varnothing 43$ mm	MR-43x30
$\varnothing 19$ mm	MR-19x30	$\varnothing 44$ mm	MR-44x30
$\varnothing 20$ mm	MR-20x30	$\varnothing 45$ mm	MR-45x30
$\varnothing 21$ mm	MR-21x30	$\varnothing 46$ mm	MR-46x30
$\varnothing 22$ mm	MR-22x30	$\varnothing 47$ mm	MR-47x30
$\varnothing 23$ mm	MR-23x30	$\varnothing 48$ mm	MR-48x30
$\varnothing 24$ mm	MR-24x30	$\varnothing 49$ mm	MR-49x30
$\varnothing 25$ mm	MR-25x30	$\varnothing 50$ mm	MR-50x30
$\varnothing 26$ mm	MR-26x30	$\varnothing 51$ mm	MR-51x30
$\varnothing 27$ mm	MR-27x30	$\varnothing 52$ mm	MR-52x30
$\varnothing 28$ mm	MR-28x30	$\varnothing 53$ mm	MR-53x30
$\varnothing 29$ mm	MR-29x30	$\varnothing 54$ mm	MR-54x30
$\varnothing 30$ mm	MR-30x30	$\varnothing 55$ mm	MR-55x30
$\varnothing 31$ mm	MR-31x30	$\varnothing 56$ mm	MR-56x30
$\varnothing 32$ mm	MR-32x30	$\varnothing 57$ mm	MR-57x30
$\varnothing 33$ mm	MR-33x30	$\varnothing 58$ mm	MR-58x30
$\varnothing 34$ mm	MR-34x30	$\varnothing 59$ mm	MR-59x30
$\varnothing 35$ mm	MR-35x30	$\varnothing 60$ mm	MR-60x30
$\varnothing 36$ mm	MR-36x30		

Para chapas até 50mm de espessura

Diâmetro	Ref.:#	Diâmetro	Ref.:#
$\varnothing 12$ mm	MR-12x30	$\varnothing 37$ mm	MR-37x30
$\varnothing 13$ mm	MR-13x30	$\varnothing 38$ mm	MR-38x30
$\varnothing 14$ mm	MR-14x30	$\varnothing 39$ mm	MR-39x30
$\varnothing 15$ mm	MR-15x30	$\varnothing 40$ mm	MR-40x30
$\varnothing 16$ mm	MR-16x30	$\varnothing 41$ mm	MR-41x30
$\varnothing 17$ mm	MR-17x30	$\varnothing 42$ mm	MR-42x30
$\varnothing 18$ mm	MR-18x30	$\varnothing 43$ mm	MR-43x30
$\varnothing 19$ mm	MR-19x30	$\varnothing 44$ mm	MR-44x30
$\varnothing 20$ mm	MR-20x30	$\varnothing 45$ mm	MR-45x30
$\varnothing 21$ mm	MR-21x30	$\varnothing 46$ mm	MR-46x30
$\varnothing 22$ mm	MR-22x30	$\varnothing 47$ mm	MR-47x30
$\varnothing 23$ mm	MR-23x30	$\varnothing 48$ mm	MR-48x30
$\varnothing 24$ mm	MR-24x30	$\varnothing 49$ mm	MR-49x30
$\varnothing 25$ mm	MR-25x30	$\varnothing 50$ mm	MR-50x30
$\varnothing 26$ mm	MR-26x30	$\varnothing 51$ mm	MR-51x30
$\varnothing 27$ mm	MR-27x30	$\varnothing 52$ mm	MR-52x30
$\varnothing 28$ mm	MR-28x30	$\varnothing 53$ mm	MR-53x30
$\varnothing 29$ mm	MR-29x30	$\varnothing 54$ mm	MR-54x30
$\varnothing 30$ mm	MR-30x30	$\varnothing 55$ mm	MR-55x30
$\varnothing 31$ mm	MR-31x30	$\varnothing 56$ mm	MR-56x30
$\varnothing 32$ mm	MR-32x30	$\varnothing 57$ mm	MR-57x30
$\varnothing 33$ mm	MR-33x30	$\varnothing 58$ mm	MR-58x30
$\varnothing 34$ mm	MR-34x30	$\varnothing 59$ mm	MR-59x30
$\varnothing 35$ mm	MR-35x30	$\varnothing 60$ mm	MR-60x30
$\varnothing 36$ mm	MR-36x30		



Pino Piloto p/brocas copo curta (30mm)

Diâmetro	REF.:#
$\varnothing 6,35 \times 77$ mm	MR-635077



Pino Piloto p/brocas copo curta (50mm)

Diâmetro	REF.:#
$\varnothing 6,35 \times 102$ mm	MR-635102

MR-34

Micro Torno, Ø110×125 mm

O tamanho compacto é sua principal característica. Indicado para a usinagem de pequenas peças nos mais diversos materiais, como alumínio, latão, nylon, cobre, Celeron, acrílico e aço em geral.

Conta com potenciômetro para controle de velocidade, sistema de segurança com desligamento automático em caso de sobrecarga, proteção de acrílico sobre a placa com mecanismo de segurança e botão de parada de emergência.

Características

- Distância máxima entre centros: 125mm
- Diâmetro máximo sobre o barramento: 110mm
- Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 40mm
- Largura do barramento: 58mm
- Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 10mm
- Mangote com rosca externa: M14x1mm
- Curso do mangote: 25mm
- Curso transversal: 50mm
- Castelo para ferramentas com haste de: 6×6mm ou 8×8mm
- Velocidade: 100 – 3800 rpm (±10%)
- Potência do motor: 150W (1/5HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões da máquina: 440 x 270 x 210mm
- Dimensões com embalagem: 500 x 390 x 300mm
- Peso Bruto / Líquido: 17 / 114 Kg

(Este modelo de torno não faz roscas)



Acessórios Standard

- 01 – Placa universal Ø 50 mm com 3 castanhas
- 02 – Pinos para abrir e fechar a placa universal
- 01 – Ponta fixa com haste Ø 10 mm
- 01 – Jogo de chaves allen de 3, 4 e 5 mm
- 01 – Chave fixa 5,5 x 7 mm
- 01 – Chave Phillips 5x7 mm
- 03 – Manípulos de acionamento com parafusos
- 01 – Pino para desmontagem da placa universal
- 01 – Proteção traseira contra gravação (já instalada no torno)



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-31

Micro Torno, Ø140×250 mm

Este modelo é ideal para quem busca uma máquina compacta, mas equipada com avanço automático no eixo X e capacidade para realizar roscas (*).

Possui proteção de acrílico sobre a placa com mecanismo de segurança e fuso embutido no barramento.

Seu tamanho reduzido, aliado a essas características, torna o equipamento extremamente versátil. Indicado para a usinagem de pequenas peças em diversos materiais, como alumínio, latão, nylon, cobre, Celeron, acrílico e aços em geral.

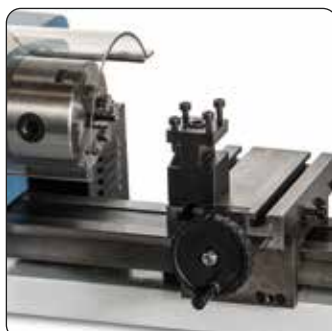
Características

- Distância máxima entre centros: 250 mm
- Diâmetro máximo sobre o barramento: 140 mm
- Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 50 mm
- Largura do barramento: 68 mm
- Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 10 mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM2
- Encaixe do mangote: CM1
- Curso transversal: 50 mm
- Castelo com 2 posições para ferramentas com haste de 8×8 mm
- Velocidade: 100 – 2.000 rpm) (+/- 10%)
- Roscas Métricas, passos: 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 1,00 e 1,25 mm
- 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 (1/5HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões da máquina: 620 x 330 x 220mm
- Dimensões com embalagem: 680 x 350 x 320mm
- Peso Bruto / Líquido: 29 / 24 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Placa universal Ø 80 mm 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 6 mm
- 01 – Chave fixa 5,5×7 mm
- 01 – Chave de gancho 28-32 mm
- 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)

(*) Mediante aquisição do Jogo de engrenagens Ref.: MR-10084, para roscas em milímetros ou Ref.: MR-10085, para roscas em polegadas



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

MR-300

Mini Torno, Ø180x300mm

Indicado para a usinagem de pequenas peças nos mais diversos tipos de materiais, como alumínio, latão, nylon, cobre, Celeron, acrílico e aços em geral.

Conta com sistema de segurança com desligamento automático em caso de sobrecarga e proteção de acrílico com mecanismo de segurança.

Disponível com uma linha completa de acessórios opcionais e peças de reposição, oferecendo mais versatilidade e praticidade no uso.

Características

- Distância máxima entre centros: 300mm
- Diâmetro máximo sobre o barramento: 180mm
- Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 90 mm
- 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: 55 mm
- Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 8x8 mm
- 2 Faixas de velocidade: Baixa (100 – 1.100 rpm) e Alta (100 – 2.500 rpm), (±10%)
- Roscas Métricas, passos: 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 1,00 / 1,25 / 1,50 e 2,00 mm
- Possui botão de parada de emergência e controle de velocidade via potenciômetro
- Potência: 250W (1/3HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões da máquina: 720 x 360 x 390mm
- Dimensões com embalagem: 790 x 360 x 390mm
- Ajuste angular do carro porta-ferramentas: ±45°
- Peso Bruto / Líquido: 40 / 37 Kg



Acessórios Standard

- 01 – Placa universal Ø 80 mm 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 8 x 10mm
- 01 – Chave fixa 14 x 17mm
- 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 750x230 mm
- 04 – Parafusos phillips M8 para montagem dos pés de borracha
- 04 – Pés de borracha
- 01 – Fusível sobressalente de 2A
- 01 – Almotolia



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-301

Mini Torno, Ø180x350mm

Indicado para a usinagem de pequenas peças nos mais diversos tipos de materiais, como alumínio, latão, nylon, cobre, Celeron, acrílico e aços em geral.

Equipado com sistema de segurança com desligamento automático em caso de sobrecarga e proteção de acrílico com mecanismo de segurança.

Possui indicador digital de velocidade (RPM) e avanço automático no eixo X, proporcionando maior precisão e praticidade nas operações.

Conta ainda com uma linha completa de acessórios opcionais e peças de reposição.



Características

- Distância máxima entre centros: 350 mm
- Diâmetro máximo sobre o barramento: 180 mm
- Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 90 mm
- Largura do barramento: 83 mm
- Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 20 mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM3
- Encaixe do mangote: CM2
- Curso transversal: 65 mm
- Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 55 mm
- Ajuste do carro porta-ferramentas: $\pm 45^\circ$
- Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 8x8 mm
- 2 Faixas de velocidade: Baixa (100 – 1.200 rpm) e Alta (100 – 3.000 rpm) ($\pm 10\%$)
- Roscas Métricas, passos: 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 1,00 / 1,25 / 1,50 e 2,00 mm
- Possui botão de parada de emergência e controle de velocidade via potenciômetro
- Potência do motor: 350W (1/2HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões da máquina: 880 x 290 x 290 mm
- Dimensões com embalagem: 870 x 360 x 380 mm
- Peso Bruto / Líquido: 54 / 44 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Placa universal Ø 80 mm 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 CM2
- 01 – Jogo de chaves allen de 3, 4, 5 e 6mm
- 01 – Chave fixa 8 x 10mm
- 01 – Chave fixa 14 x 17mm
- 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 750x230 mm
- 04 – Parafusos phillips M8 para montagem dos pés de borracha
- 04 – Pés de borracha com suporte
- 01 – Fusível sobressalente
- 01 – Almotolia



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

MR-320**Torno de Bancada de Alto Desempenho, Ø210×410mm**

Modelo equipado com motor Brushless de alto desempenho, que garante baixo consumo de energia e maior durabilidade.

Possui avanço automático nos eixos "X" e "Y", proporcionando maior praticidade e precisão nas operações, tornando-o uma opção extremamente versátil.

Indicado para a usinagem de pequenas peças nos mais diversos materiais, como alumínio, latão, nylon, cobre, Celeron, acrílico e aços em geral.

Conta com uma linha completa de acessórios opcionais e peças de reposição.

Características

- Distância máxima entre centros: 410mm
- Diâmetro máximo sobre o barramento: 210 mm
- Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 100 mm
- Largura do barramento: 114 mm
- Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 20mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM3
- Encaixe do mangote: CM2
- Curso transversal: 100 mm
- Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 70 mm
- Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 10×10 mm
- Velocidade: 125 – 2000 rpm (±10%)
- Controle de velocidade via painel touch
- Roscas métricas, passos: 0,25 / 0,3 / 0,35 / 0,4 / 0,45 / 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,75 / 0,8 / 1,0 / 1,25 / 1,5 / 1,75 / 2,0 / 2,5 e 3,0 mm
- Possui indicador digital de velocidade (rpm), botão de parada de emergência, sistema de segurança com desligamento automático em caso de sobrecarga e proteção de acrílico com mecanismo de segurança
- Potência do motor: 1000W
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões da máquina: 910 x 630 x 400mm
- Dimensões com embalagem: 1060 x 710 x 510mm
- Peso Bruto / Líquido : 123 / 95 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Placa universal Ø 100 mm com 3 castanhas para fixação externa (montada no torno)
- 01 – Jogo de 3 castanhas para fixação interna
- 01 – Chave da placa universal
- 01 – Ponta fixa CM2
- 01 – Ponta fixa CM3
- 01 – Jogo de chaves allen de 2,5, 3, 4, 5 e 6mm
- 01 – Chave fixa 8 x 10mm
- 01 – Chave fixa 14 x 17mm
- 01 – Chave fixa 17 x 19 mm
- 01 – Jogo de engrenagens de 35, 40, 45, 49, 50, 50, 55, 56, 70, 80, 100 e 147 dentes
- 03 – Manípulos de acionamento com parafusos
- 06 – Parafusos M8 x 30 e arruelas



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-325

Torno de Bancada, Ø210x400mm

Modelo equipado com motor Brushless (sem escovas) de 1100W, garantindo maior durabilidade, eficiência energética e baixo nível de ruído.

Conta com placa universal de Ø125mm com 3 castanhas e furo de passagem de Ø38mm. É uma excelente opção para quem busca um torno compacto, robusto, potente e preciso.

Possui avanço automático no eixo "X", proteção sobre a placa e no carro transversal, além de botão de parada de emergência para maior segurança durante a operação.

Características

- Distância máxima entre centros: 400mm
- Diâmetro máximo sobre o barramento: 210mm
- Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 110mm
- Largura do barramento: 100mm
- Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 38mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM5
- Encaixe do mangote: CM2
- Curso do mangote: 60mm
- Curso do carro transversal: 75mm
- Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 55mm
- Castelo com 4 posições para ferramentas com haste: 8x8mm
- 2 Faixas de velocidade variável: Baixa (50-1250rpm) – Alta (100-2500rpm)
- role de velocidade via potenciômetro
- 1 Velocidade de avanço automático: Roscas métricas, passos: 0,50 – 0,70 – 0,75 – 0,80 – 1,00 – 1,25 – 1,50 – 1,75 – 2,00 – 2,50 – 3,0 e 3,5mm
- Roscas em polegada, passos: 10 – 11 – 14 – 19 – 20 – 22 – 28 – 38 – 40 e 44 fios por polegada
- Mostrador digital de velocidade (rpm), proteção sobre a placa com mecanismo de segurança, proteção de acrílico no carro transversal e proteção tipo mola no fuso e botão de parada de emergência.
- Potência: 1100W
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões da máquina: 850x450x450mm
- Dimensões da embalagem: 900x480x480mm
- Peso Bruto / Líquido: 75 / 65 Kg



Acessórios Standard

- 01 Chave de Fenda 5x75 mm
- 01 Chave Phillips 5x75 mm
- 06 Chaves Allen – 2, 2,5, 3, 4, 5 e 6 mm
- 03 Chaves Fixas – 8x10, 12x14, 17x19 mm
- 01 Ponta Fixa CM2
- 01 Almotolia
- 01 Bucha c/chaveta de arraste
- 01 Chave "T" da Placa Universal de Três Castanhas
- 03 castanhas externas
- 01 Jogo de 10 engrenagens – 24T, 28T, 32T, 40T, 40T, 50T, 50T, 60T, 60T e 70T
- 01 Chave de Gancho – 38-42mm
- 02 fusíveis de vidro – 5x20mm 10A



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

MR-330

Torno de Bancada, Ø250x550mm

Indicado para a usinagem de peças em diversos materiais, como alumínio, latão, nylon, cobre, Celeron, acrílico e aços em geral.

O equipamento é fornecido com botão de parada de emergência e proteção de acrílico sobre a placa, com mecanismo de segurança integrado.

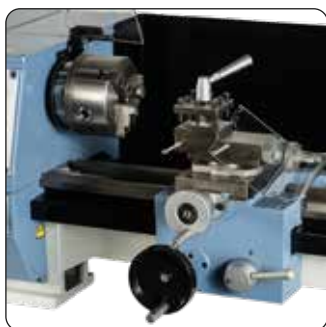
Conta ainda com uma linha completa de acessórios opcionais e peças de reposição, oferecendo versatilidade e praticidade ao operador.

Características

- 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
- Ajuste angular do carro móvel superior: ±60°
- 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 Bruto / Líquido: 147 / 130 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Placa universal Ø 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 8 mm
- 04 – Chaves fixa de 5,5x7, 8x10, 12x14, 17x19 mm
- 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



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-336

Torno de Bancada, Ø250x550mm

Equipado com motor BRUSHLESS, este torno oferece maior torque, vida útil prolongada, menor consumo de energia e reduzido índice de manutenção.

Possui velocidade variável controlada por painel touch, proporcionando precisão e praticidade durante a operação.

Indicado para a usinagem de peças em diversos materiais, como alumínio, latão, nylon, cobre, Celeron, acrílico e aços em geral.

É fornecido com indicador digital de velocidade (rpm) e proteção de acrílico sobre a placa com mecanismo de segurança.

Conta ainda com uma linha completa de acessórios opcionais e peças de reposição.



Características

- 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: 20 mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM3
- Encaixe do mangote: CM2
- Curso do carro transversal: 110 mm
- Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 75 mm
- Curso do mangote: 60 mm
- Ajuste angular do carro porta-ferramentas: ±60°
- Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 10x10 mm
- Velocidade: 125 – 2.000 rpm (±10%)
- 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
- Possui botão de parada de emergência
- Potência do motor: 1000W
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões da máquina: 1140 x 600 x 450 mm
- Dimensões com embalagem: 1170 x 640 x 580 mm
- Peso Bruto / Líquido: 147 / 130 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Placa universal Ø 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 8 mm
- 04 – Chaves fixa de 5,5x7, 8x10, 12x14, 17x19 mm
- 01 – Chave de gancho de 45 – 52 mm
- 01 – Jogo c/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” (já instalada 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 – Manipulos de acionamento com parafusos



MR-334**Torno de Bancada, Ø280x700mm**

Modelo robusto, com estrutura reforçada e alto desempenho. Equipado com proteções sobre a placa e o carro móvel, ambas com mecanismo de segurança que impede o funcionamento da máquina com as proteções levantadas.

Capaz de realizar roscas em milímetros e polegadas.

Acompanha bancada e lunetas, garantindo maior estabilidade e versatilidade nas operações.

**Características**

- Distância máxima entre centros: 700 mm
- Diâmetro máximo sobre o barramento: 280 mm
- Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 170 mm
- Largura do barramento: 180mm
- Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 26 mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM4
- Encaixe do mangote: CM3
- Curso do mangote: 60 mm
- Curso do carro transversal: 150 mm
- Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 60 mm
- Ajuste angular do carro móvel superior: ±60°
- Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 12 x 12 mm
- 6 Velocidades: 150 / 300 / 500 / 600 / 1000 / 2000 rpm
- Controle de velocidade via correias
- Roscas métricas: passo 0,20 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,75 / 0,80 / 1,0 / 1,25 / 1,50 / 1,75 / 2,0 / 2,5 / 3,0 e 3,5 mm
- Roscas em polegada: Passo 8 / 9 / 9,5 / 10 / 11 / 12 / 14 / 16 / 18 / 19 / 20 / 22 / 24 / 28 / 32 / 36 / 38 / 40 / 44 / 48 e 56 Fios/pol.
- Potência do motor: 1100 W (1,5HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões gerais: 1600 x 850 x 1600 mm
- Dimensões da embalagem: 1320x700x690 mm
- Peso bruto / líquido: 241 / 220 Kg
- Dimensões da embalagem: 770 x 570 x 430 mm
- Peso bruto / líquido: 41 / 39 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Maleta metálica
- 01 – Placa universal Ø 125 mm com 3 castanhas para fixação externa (já instaladas no torno)
- 03 – Castanhas para fixação interna
- 01 – Chave “T” da placa universal
- 01 – Luneta fixa (já instalada no torno)
- 01 – Luneta móvel (já instalada no torno)
- 01 – Chave tipo “T” para aperto dos parafusos do castelo
- 01 – Ponta fixa CM3
- 01 – Ponta fixa CM4
- 01 – Jogo de chaves Allen: 3, 4, 5, 6 e 8 mm
- 01 – Chave fixa 08 x 10 mm
- 01 – Chave fixa 12 x 14 mm
- 01 – Chave fixa 17 x 19 mm
- 01 – Chave Phillips 100 x 6 mm
- 01 – Chave Fenda 100 x 6 mm
- 01 – Chave de gancho 78 – 85mm
- 01 – Manípulo de acionamento com parafuso
- 01 – Almotolia
- 03 – Buchas com chaveta externa para troca de engrenagens
- 01 – Parafuso “T” para troca de engrenagens
- 01 – Jogo de engrenagens com 30, 50, 60, 60, 65, 70 dentes



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-302 PLUS

Torno Mecânico, Ø360x1000mm

Equipamento para uso industrial, capacidade de Ø360x1000 mm, eixo-árvore com passagem de Ø51mm, placa universal de Ø200 mm e motor com potência de 2.2 KW (3HP).



Características

- Capacidade máxima entre centros: 1.000 mm
- Diâmetro máximo sobre o barramento: 360 mm
- Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 225 mm
- Diâmetro máximo sem cava: 505 mm
- Comprimento da cava: 145 mm
- Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 95 mm
- Curso do carro transversal: 170 mm
- Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 16x16 mm
- Largura do barramento: 187 mm
- Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 51 mm
- Encaixe: D1-5
- Encaixe do eixo-árvore: CM6
- Encaixe do mangote: CM4
- Diâmetro do mangote: 42 mm
- Curso do mangote: 100 mm
- 8 Velocidades: (Baixa: 70, 120, 195, 330 rpm) e (Alta: 435, 710, 1185, 2000 rpm)
- Rosca Métrica: 0,4 / 0,45 / 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,75 / 0,8 / 0,9 / 1,0 / 1,2 / 1,25 / 1,4 / 1,5 / 1,6 / 1,75 / 1,8 / 2,0 / 2,25 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 e 7,0 mm
- Rosca em Polegada: 4 / 4.1/2 / 5 / 5.1/2 / 6 / 6.1/2 / 7 / 8 / 9 / 9.1/2 / 10 / 11 / 11.1/2 / 12 / 13 / 14 / 16 / 18 / 19 / 20 / 22 / 23 / 24 / 26 / 28 / 32 / 36 / 38 / 40 / 44 / 46 / 48 / 52 / 56 fios/pol.
- Possui avanço automático no carro longitudinal e transversal
- Potência do Motor: 2.2 KW (3HP)
- Motor: 1740 rpm
- Potência da Bomba de Refrigeração: 40 W (0,05HP)
- Alimentação: 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Dimensões gerais: 2000x750x1700mm
- Dimensões com Embalagem: 1.930x760x1.620 mm
- Peso bruto: 670 Kg
- Fornecido com: pedal de freio, sistema de refrigeração, iluminação de LED, 2 botões de parada de emergência, proteção tipo mola sobre o fuso, proteção mecânica sobre a placa e carro móvel com micro switch de segurança que impede que o equipamento funcione com as proteções abertas, bancada com 3 gavetas, 1 armário, bandeja para cavacos com alça, chave geral e painel elétrico com fechadura.



Acessórios Standard

- 01 Luneta fixa (instalada no torno)
- 01 Luneta móvel (instalada no torno)
- 01 Placa universal Ø 200 mm com 3 castanhas para fixação externa (instalada no torno)
- 01 Jogo de 3 Castanhas para fixação interna
- 01 Chave "T" para a placa universal
- 01 Placa lisa Ø 254 mm / 10"
- 01 Placa Ø 200 mm com 4 castanhas independente + chave tipo "T"
- 01 Chave "T" para o castelo porta-ferramentas
- 01 Chave "T" para troca das placas
- 02 Ponta fixa CM4
- 01 Bucha de redução CM6xCM4
- 01 Jogo de chaves allen de: 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 e 10 mm
- 01 Chave fixa 7x5,5 / 10x8 / 12x10 / 14x12 / 15x13 / 18x16 e 19x17 mm
- 01 Chave Phillips 5x150 mm
- 01 Chave de fenda 5x150 mm
- 01 Jogo de engrenagens de 40, 44, 46, 52, 54, 56, 57, 60 e 63 dentes
- 02 Manipulos de acionamento com parafusos
- 01 Almotolia



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

MR-2001**Máquina Multifuncional**
(Micro Torno + Micro Furadeira + Micro Fresadora)

Modelo versátil que reúne 3 máquinas em 1, ideal para quem precisa otimizar espaço sem abrir mão da funcionalidade.

Compacto e eficiente, conta com botão de parada de emergência, sistema de desligamento automático em caso de sobrecarga e proteção de acrílico sobre a placa com mecanismo de segurança, garantindo maior praticidade e segurança durante o uso.

Características (Torno)

- Distância máxima entre centros: 250 mm
- Diâmetro máximo sobre o barramento: 140 mm
- Largura do barramento: 68 mm
- Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 10 mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM2
- Encaixe do mangote: CM1
- Curso do carro transversal: 50 mm
- Castelo com 2 posições para ferramentas com haste de 8x8 mm
- Velocidade: 100 – 2.000 rpm (+/- 10%)
- Controle de velocidade via potenciômetro
- Roscas métricas, passos: 0,5 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 1,0 e 1,25 mm
- Potência do motor: 150 W / (1/5 HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico

Características (Furadeira & Fresadora)

- Capacidade máxima de furação: 10 mm
- Capacidade máxima de fresamento de topo: Ø 10 mm
- Capacidade máxima de faceamento: Ø 16 mm
- Curso de furação e fresamento: 30 mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM2
- Curso do cabeçote: 230 mm
- Distância do centro do eixo-árvore até a coluna: 140 mm
- Rasgo T: 8 mm
- Velocidades: (Baixa 100 – 1.000 rpm +/- 10%) e (Alta 100 – 2.000 rpm +/- 10%)
- Potência do motor: 150 W (1/5HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões da máquina completa: 750 x 350 x 670 mm
- Dimensões da embalagem: 700 x 410 x 630 mm
- Peso bruto / líquido: 39 / 32 Kg

Acessórios Standard (Torno)

- 01 – Placa universal Ø 80 mm com 3 castanhas para fixação externa (já instalada no torno)
- 01 – Chave "T" para placa universal
- 03 – Castanhas para fixação interna
- 01 – Chave de gancho 28-32 mm
- 01 – Ponta fixa CM1
- 01 – Jogo chaves allen de: 2, 3, 4 e 6 mm
- 01 – Chave fixa 5,5 x 7 mm
- 01 – Almotolia
- 03 – Manípulos de acionamento com parafusos
- 02 – Porcas tipo "T" M6
- 01 – Fusível sobressalente (1,5A)

Acessórios Standard (Furadeira & Fresadora)

- 01 – Mandril c/chave de 1 a 10 mm B16
- 01 – Haste cônica CM2 roscada
- 01 – Varão roscado
- 01 – Chave fixa 8 x 10 mm
- 01 – Chave de gancho 38 – 42 mm
- 01 – Manípulo de acionamento com parafusos
- 01 – Pino trava



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-2005

Máquina Multifuncional (Torno + Furadeira + Fresadora)

Modelo intermediário que reúne 3 máquinas em 1, ideal para quem busca robustez, versatilidade e economia de espaço.

Conta com botão de parada de emergência e proteção de acrílico sobre a placa com mecanismo de segurança, proporcionando mais praticidade e segurança durante o uso.

Características (Torno)

- 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: 20 mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM3
- Encaixe do mangote: CM2
- Curso do mangote: 60 mm
- Curso do carro transversal: 110 mm
- Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 75 mm
- Ajuste angular do carro porta-ferramentas: 60° para ambos os lados
- Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 10x10 mm
- 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: 550 W (3/4HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões da máquina completa: 1250 x 600 x 900 mm
- Dimensões da embalagem (Torno): 1210 x 680 x 610 mm
- Peso bruto / líquido (Torno): 146 / 130 Kg

Características (Furadeira & Fresadora)

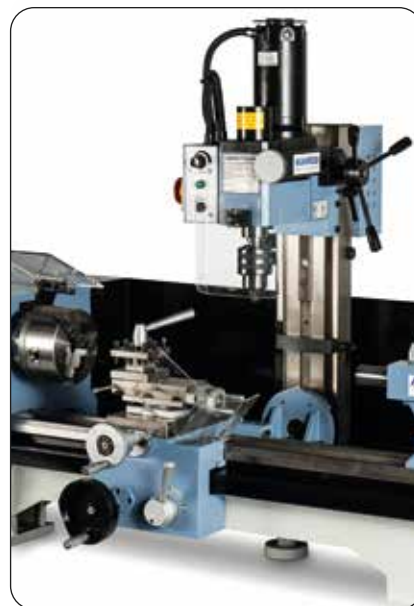
- Capacidade máxima de furação: Ø 13 mm
- Capacidade máxima de fresamento de Topo: Ø 16 mm
- Capacidade máxima de faceamento: Ø 30 mm
- Curso do cabeçote: 180 mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM3
- Distância do centro do eixo-árvore até a coluna: 165 mm
- Rasgo T: 12 mm
- Velocidades: (Baixa 100 – 1.100 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): 51 / 44 Kg

Acessórios Standard (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 8 mm
- 01 – Chave de gancho 45 – 52 mm
- 01 – Chaves fixas de: 7 x 5,5 mm / 10 x 8 mm / 12 x 14 mm 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

Acessórios Standard (Furadeira & Fresadora)

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



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

MR-2007**Máquina Multifuncional
(Torno + Furadeira + Fresadora)**

Este modelo é ideal para quem possui pouco espaço, pois reúne 3 máquinas em 1 só equipamento.

Muito utilizado em áreas de manutenção, montagem, laboratórios de ensaios mecânicos, desenvolvimento de protótipos, assistência técnica e outros ambientes que exigem versatilidade em um espaço reduzido.

Características (Torno)

- Distância máxima entre centros: 700 mm
- Diâmetro máximo sobre o barramento: 280 mm
- Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 170 mm
- Largura do barramento: 180mm
- Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 26mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM4
- Encaixe do mangote: CM3
- 6 Velocidades: 150 / 300 / 500 / 600 / 1000 / 2000RPM
- Roscas métricas: passo 0,20 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,75 / 0,80 / 1,0 / 1,25 / 1,50 / 1,75 / 2,0 / 2,5 / 3,0 e 3,5 mm
- Roscas em polegada: Passo 8 / 9 / 9,5 / 10 / 11 / 12 / 14 / 16 18 / 19 / 20 / 22 / 24 / 28 / 32 / 36 / 38 / 40 / 44 / 48 e 56 Fios/pol
- Potência do motor: 1.100W (1,5HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico

Características (Furadeira & Fresadora)

- Capacidade máxima de furação: 20 mm
- Capacidade máxima de fresar de topo: 20 mm
- Capacidade máxima de facear: 63 mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM2
- Curso do eixo-árvore: 50 mm
- Ajuste fino de profundidade
- Dimensões da mesa coordenada: 150x270 mm
- Curso Y / Z: 160 / 300 mm
- Distância do eixo-árvore até a coluna: 201 mm
- 2 Faixas de velocidade: Baixa (100 – 1.500 rpm) e Alta (200 – 3.000 rpm)
- Potência do motor: 850W (1,14HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico

Acessórios Standard (Torno)

- 01 – Placa universal Ø 125 mm com 3 castanhas para fixação externa (instalada no torno)
- 03 – Castanhas para fixação interna
- 01 – Chaves da placa universal
- 01 – Chave “T” para porta ferramentas
- 01 – Ponta fixa CM2
- 01 – Ponta fixa CM4
- 01 – Jogo de chaves allen: 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 5 e 6 mm
- 01 – Chave “T” allen: 6 mm
- 01 – Chave fixa 08 x 10 mm
- 01 – Chave fixa 12 x 14 mm
- 01 – Chave fixa 17 x 19 mm
- 01 – Chave Phillips 5x75 mm
- 01 – Luneta fixa (instalada no torno)
- 01 – Luneta móvel (instalada no torno)
- 01 – Chave fenda 5x75 mm
- 01 – Jogo de engrenagens de: 45, 50, 60, 60, 65 e 70 dentes
- 02 – Porcas com encaixe “T” 12 mm
- 02 – Manipulos de acionamento com parafusos
- 01 – Almotolia
- 01 – Chave fixa 25 mm
- 01 – Bits 12x100 mm

Acessórios Standard (Furadeira & Fresadora)

- 01 – Manipulo de acionamento com parafusos
- 01 – Haste cônica CM2-B16 01 – Fusível

Fornecido com Bancada

- Dimensões da embalagem: 770x570x430 mm
- Peso bruto / líquido: 40 / 38 Kg
- Dimensões gerais: 1450x750x1850 mm
- Dimensões da embalagem: 1380x850x1050 mm
- Peso bruto / líquido: 298 / 248 Kg



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-101

Serra de Fita

Ideal para cortes precisos em metais de diversos perfis, esta serra proporciona versatilidade e eficiência para o dia a dia da oficina. Conta com três velocidades de corte e ajuste angular de 0 a 45°, permitindo cortes retos e angulados com precisão.

Equipada com morsa de aperto rápido e bancada de apoio, oferece estabilidade e praticidade durante o uso. Seu motor de 550W (3/4HP) garante ótimo desempenho, enquanto a estrutura compacta facilita a instalação em oficinas e espaços reduzidos.

Características

- Ajuste angular: 0 a 45°
- Velocidade de corte: 20, 30 e 50 m/min.
- Capacidade de corte a 0°: Ø 110 mm / 100x150 mm
- Capacidade de corte a 45°: Ø 100 mm / 85x65 mm
- Altura da base da morsa de fixação: 725 mm
- Dimensões da lâmina: 13x0,65x1640 mm
- Potência do motor: 550W (3/4HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões gerais: 950x520x1080 mm
- Dimensões da embalagem: 1080x520x470 mm
- Peso bruto / líquido: 76,5 / 73 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Lâmina de serra de 13x0,65x1640 mm com 10-14 dentes/polegada
- 01 – Bancada de apoio
- 01 – Bandeja para cavacos
- 01 – Chaves allen: 3, 4, 5 e 6 mm
- 01 – Limitador para cortes em série



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

MR-105

Serra de Fita

Modelo robusto, com corpo totalmente fabricado em ferro fundido, garantindo durabilidade e estabilidade. O arco possui ajuste angular de -45° (esquerda) a +60° (direita), permitindo cortes angulados com precisão.

Conta com cilindro hidráulico com regulagem para controle do avanço da lâmina, além de 3 opções de velocidade de corte. Equipada com lâmina bimetálica, sistema de parada automática ao final do corte, morsa reforçada e rolamentos em todas as guias da lâmina.

Acompanha bancada com bandeja para cavacos e rodízios, facilitando o deslocamento da máquina na oficina.

Características

- Capacidade de corte -45°: Ø 85 mm / -45°: 80 mm / -45°: 125x60 mm
- Capacidade de corte 90°: Ø 128 mm / 90°: 120 mm / 90°: 125x150mm
- Capacidade de corte 45°: Ø 85 mm / 45°: 80 mm / 45°: 125x60 mm
- Capacidade de corte 60°: Ø 30 mm / 60°: 30 mm / 60°: 75x25 mm
- Dimensões da lâmina: 1640x13x0,6 mm com 6 dts/pol
- 3 Velocidades: 29 / 42 / 66 m/min
- Potência do motor: 750W / 1HP
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões gerais: 1000x550x1300 mm
- Dimensões da embalagem: 940x450x540 mm
- Peso bruto / líquido: 90,5 / 87 Kg

Acessórios Standard

- Bancada com rodízios
- Limitador de comprimento de corte



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

MR-123 - 2 Velocidades

Serra de Fita com 2 Velocidades para Metais

Modelo profissional, indicado para o corte de metais ferrosos e não ferrosos nos mais diversos tipos de perfis. Esta nova versão conta com redutor de velocidade, proporcionando maior robustez, desempenho e baixo índice de manutenção.

Equipada com painel Touch 24V com botão de emergência, 2 velocidades de corte (44/88 rpm), chave de fim de curso e cilindro hidráulico para ajuste da velocidade de descida da lâmina.

Conta ainda com sistema de refrigeração com reservatório em plástico ABS e 2 rodízios que facilitam a movimentação da máquina.

Características

- Ajuste angular: 0 a 45°
- Velocidades de corte: 44m / 88 m/min.
- Capacidade de corte a 0°: Ø 180mm / 180x240mm / 65x300mm
- Capacidade de corte a 45°: Ø 110mm / 170x110mm
- Altura da base de morsa de fixação: 565mm
- Dimensões da lâmina: 19x0,9x2360mm com 5-8 dentes por polegada
- Potência do motor: 550 / 750W
- Potência da bomba de refrigeração: 100W
- Alimentação: 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Dimensões da embalagem: 1310x464x1107mm
- Peso bruto / líquido: 160 / 130 kg

Acessórios Standard

- 01 – Lâmina de serra de 19x0,9x2360mm com 5-8 dentes por polegada
- 01 – Bancada de apoio c/2 rodízios para movimentação
- 01 – Chave allen: 5 e 6mm
- 01 – Limitador para cortes em série



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

MR-123 - Velocidade Variável

Serra de Fita com Velocidade Variável para Metais

Modelo profissional, indicado para o corte de metais ferrosos e não ferrosos em diversos tipos de perfis.

Esta nova versão conta com redutor de velocidade, conferindo ao equipamento maior robustez, desempenho e baixo índice de manutenção. Equipada com painel Touch 24V com botão de emergência, potenciômetro para ajuste preciso da velocidade de corte (entre 26 e 80 metros/min), chave de fim de curso e cilindro hidráulico para controle do avanço da lâmina. Possui sistema de refrigeração com reservatório em plástico ABS e dois rodízios que facilitam a movimentação da máquina no ambiente de trabalho.

Características

- Ajuste angular: 0 a 45°
- Velocidades de corte ajustável entre: 26 a 80 metros/min.
- Capacidade de corte a 0°: Ø 180mm / 180x240mm / 65x300mm
- Capacidade de corte a 45°: Ø 110mm / 170x110mm
- Altura da base da morsa de fixação: 565mm
- Dimensões da lâmina: 19x0,9x2360mm com 5-8 dentes por polegada
- Potência do motor: 750W
- Potência da bomba de refrigeração: 100W
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões da embalagem: 1310x464x1107mm
- Peso bruto / líquido: 160 / 130 kg

Acessórios Standard

- 01 – Lâmina de serra de 19x0,9x2360mm com 5-8 dentes por polegada
- 01 – Bancada de apoio c/2 rodízios para movimentação
- 01 – Chave allen: 5 e 6mm
- 01 – Limitador para cortes em série



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-260

Serra de Fita

Serra de fita robusta e precisa, indicada para cortes em diversos perfis metálicos. Possui duas velocidades de corte, cilindro hidráulico para avanço controlado e manômetro para ajuste da tensão da lâmina. Equipada com bomba de refrigeração, morsa de aperto rápido e painel de comandos 24V, oferece praticidade e segurança. Seu motor de 1HP com redutor garante maior durabilidade e baixa manutenção. Fabricada em Taiwan, é uma opção confiável para cortes de alta qualidade.

Características

- Ajuste angular: 0 a 45°
- Velocidade de corte: 2 velocidades 40 e 80 m/min.
- Capacidade de corte a 0°: Ø 170 mm / 140x210 mm
- Capacidade de corte a 45°: Ø 125 mm / 100x125 mm
- Capacidade de corte a 60°: NÃO
- Altura da base da morsa de fixação: 880 mm
- Dimensões da lâmina: 19x0,9x2080 mm
- Potência do motor: 0.75KW (1HP)
- Potência da bomba de refrigeração: 40W (0,05HP)
- Alimentação: 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Possui 2 botões de emergência: SIM
- Manômetro para ajuste de tensão da lâmina: SIM
- Cilindro hidráulico para controle do avanço de corte: SIM
- Dimensões gerais: 1350x985x1550 mm
- Dimensões da embalagem: 1300x580x880 mm
- Peso bruto / líquido: 162 / 152 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Limitador do comprimento do corte
- 01 – Bandeja para cavacos
- 01 – Estojo plástico
- 01 – Chave phillips de 6x100 mm
- 01 – Chave fixa de 12x14 mm
- 01 – Chave fixa de 17 mm
- 01 – Chave allen 4 mm
- 01 – Chave allen 5 mm
- 01 – Chave allen 6 mm



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

MR-275

Serra de Fita

Serra de fita de alto desempenho e precisão, ideal para cortes em diversos perfis metálicos. Possui duas velocidades de corte, cilindro hidráulico para avanço controlado e manômetro para ajuste da tensão da lâmina. Equipada com bomba de refrigeração, morsa de aperto rápido e painel de comandos 24V, oferece praticidade e segurança. Seu motor de 1.1/2HP com redutor garante maior durabilidade e baixa manutenção. Fabricada em Taiwan, é uma opção robusta e confiável para cortes precisos e eficientes.

Características

- Ajuste angular: 0 a 60°
- Velocidade de corte: 2 velocidades 45 e 90 m/min.
- Capacidade de corte a 0°: Ø 225 mm / 180x245 mm
- Capacidade de corte a 45°: Ø 160 mm / 160x160 mm
- Capacidade de corte a 60°: Ø 100 mm / 100x100 mm
- Altura da base da morsa de fixação: 910 mm
- Dimensões da lâmina: 27x0,9x2480 mm
- Potência do motor: 1.1KW (1,5HP)
- Potência da bomba de refrigeração: 40W (0,05HP)
- Alimentação: 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Possui 2 botões de emergência: SIM
- Manômetro para ajuste de tensão da lâmina: SIM
- Cilindro hidráulico para controle do avanço de corte: SIM
- Dimensões gerais: 1650x1050x1700 mm
- Dimensões da embalagem: 1380x580x930 mm
- Peso bruto / líquido: 200 / 185 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Limitador do comprimento do corte
- 01 – Bandeja para cavacos
- 01 – Estojo plástico
- 01 – Chave phillips de 6x100 mm
- 01 – Chave fixa de 12x14 mm
- 01 – Chave fixa de 17 mm
- 01 – Chave allen 4 mm
- 01 – Chave allen 5 mm
- 01 – Chave allen 6 mm



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

MR-275 VELOX - VELOCIDADE VARIÁVEL

Serra de Fita

Indicada para o corte de metais nos mais diversos perfis, como quadrado, redondo, retangular, ferro chato, cantoneiras, entre outros.

Possui velocidade de corte variável, ajustável entre 20 e 90 m/min, permitindo adequação precisa conforme o tipo de material a ser trabalhado (ferro, alumínio, inox, etc).

Conta com manômetro para ajuste da tensão da lâmina, cilindro hidráulico para controle da velocidade de avanço, bomba de refrigeração, morsa de aperto rápido, bancada de apoio e painel de comandos em 24V.

A ligação entre o motor de 1.1/2HP e a polia motora é feita por redutor, o que permite ao motor operar com baixo esforço, garantindo maior vida útil e menor necessidade de manutenção.

Esta versão é ideal para quem trabalha com uma ampla variedade de perfis e materiais, oferecendo versatilidade, precisão e durabilidade.



Características

- Ajuste angular: 0 a 60°
- Velocidade de corte: Velocidade variável entre 20 a 90 m/min.
- Capacidade de corte a 0°: Ø 225 mm / 180x245 mm
- Capacidade de corte a 45°: Ø 160 mm / 160x160 mm
- Capacidade de corte a 60°: Ø 100 mm / 100x100 mm
- Altura da base da morsa de fixação: 910 mm
- Dimensões da lâmina: 27x0,9x2480 mm
- Potência do motor: 1.5KW (2HP)
- Potência da bomba de refrigeração: 40W (0,05HP)
- Alimentação: 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Possui 2 botões de emergência: SIM
- Manômetro para ajuste de tensão da lâmina: SIM
- Cilindro hidráulico para controle do avanço de corte: SIM
- Dimensões gerais: 1650x1050x1700 mm
- Dimensões da embalagem: 1380x580x930 mm
- Peso bruto / líquido: 200 / 185 Kg



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Acessórios Standard

- | | |
|--|----------------------------|
| • 01 – Limitador do comprimento do corte | • 01 – Chave fixa de 17 mm |
| • 01 – Bandeja para cavacos | • 01 – Chave allen 4 mm |
| • 01 – Estojo plástico | • 01 – Chave allen 5 mm |
| • 01 – Chave phillips de 6x100 mm | • 01 – Chave allen 6 mm |
| • 01 – Chave fixa de 12x14 mm | |

Painel de comandos em 24 V e cilindro hidráulico para controle do avanço de corte.



Manômetro para ajuste da tensão da lâmina.



Morsa com alavanca de acionamento rápido, ideal para cortes em série.



MR-115

Serra Circular para Tubos e Perfis

Serra circular robusta e potente, indicada para o corte de materiais de parede grossa e/ou maciços. Possui duas velocidades de trabalho: 46 e 23 rpm.

É fornecida com proteção retrátil sobre o disco de serra, garantindo maior segurança durante o uso, bomba de refrigeração com reservatório, painel de comandos em 24V, botão de emergência tipo cogumelo e chave geral.

O sistema de transmissão conta com engrenagens temperadas que trabalham banhadas em óleo, o que proporciona excelente vida útil às partes internas.

Possui ajuste angular de até 45° para ambos os lados e acompanha gabinete reforçado com armário e quatro olhais rosqueáveis para movimentação.

Características

- Dimensões da lâmina: Ø315x2,5x40mm - 180dts
- Capacidade de corte de tubos a 90°: Ø100mm
- Capacidade de corte de perfis quadrados a 90°: 90x90mm
- Capacidade de corte de perfis retangulares a 90°: 100x90mm
- Capacidade de corte de tubos a 45°: Ø100mm
- Capacidade de corte de perfis quadrados a 45°: 70x70mm
- Capacidade de corte de perfis retangulares a 45°: 90x70mm
- Velocidade de corte: 46 e 23 rpm
- Potência do motor: 1.5 / 0.75 KW
- Alimentação: 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Dimensões gerais: 560x902x1765mm
- Dimensões da embalagem: 630x1000x1570mm
- Peso Bruto / líquido: 262/230 Kg



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

MR-125

Lixadeira de Cinta para Metais

Lixadeira de cinta compacta, mas com alta potência.

Conta com estrutura reforçada, botão de parada de emergência, proteção frontal em acrílico e bocal para conexão com coletor de pó.

Características

- Dimensões da cinta de lixa: 100 x 1220 mm, #80
- Velocidade da cinta de lixa: 29m/seg
- Dimensões da área de trabalho frontal: 125 x 100 mm
- Dimensões da área de trabalho horizontal: 285 x 105 mm
- Bocal de Ø 75mm para adaptação de coletor de pó
- Base de: 380 x 430 mm c/4 furos para fixação
- Altura de trabalho: 915 mm
- Potência: 1.5 KW (2HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico / 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Dimensões gerais: 650 x 500 x 910 mm
- Dimensões da embalagem: 620 x 400 x 345 mm
- Peso bruto / líquido: 41 / 39 Kg
- Fornecida com coluna
- Dimensões da embalagem: 645 x 210 x 120 mm
- Peso bruto / líquido: 8,0 / 7,5 Kg



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-140 & MR-150

Lixadeiras de Cinta

Equipamento ideal para remoção de rebarbas e acabamento em peças soldadas, fundidas, forjadas, além de cantos vivos e outras aplicações.

Acompanha pedestal com ajuste angular de até 30°.

Possui duas áreas de trabalho, frontal e horizontal, com reservatório para cavacos e saída para adaptação de coletor de fagulhas.

Conta com proteção frontal em acrílico para maior segurança e sistema de centralização da cinta de lixa.



MR-140



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

MR-150



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

Ref. #:	MR-140	MR-150
Potência do motor	3KW	4KW
Velocidade	33m/seg.	33m/seg.
Dimensões da cinta de lixa	75x2000mm - #80	150x2000mm - #80
Dimensões do rolete frontal	Ø200mm	Ø200mm
Área de trabalho horizontal	75x500mm	150x450mm
Saída para coletor de fagulhas	Ø120mm externo	Ø100mm externo
Alimentação	220V ou 380V/60Hz/Trifásico	220V ou 380V/60Hz/Trifásico
Dimensões gerais	500x1000x1100mm	600x1000x1100mm
Dimensões da embalagem	710x490x1130mm	850x550x1060mm
Peso bruto / líquido	105 / 75 kg	112 / 89,5 kg

MR-9015

Lixadeira Móvel de Cinta para Cordão de Solda

Nossa lixadeira móvel foi desenvolvida para acabamento em peças de grande porte e peso, que não podem ser erguidas do nível do chão.

Ideal para remoção de cordões de solda, pontos de oxidação, limpeza de superfícies, entre outras aplicações.

Com design ergonômico, permite que o operador trabalhe em pé, como se estivesse manuseando uma enceradeira.

Possui ajuste de altura da cinta de lixa e alça com ângulo regulável, oferecendo mais conforto e controle durante o uso.

Indicada para caldeirarias, estaleiros, fabricantes de torres eólicas e empresas que atuam com estruturas metálicas de grande porte.

Características

- Potência: 3KW
- Rotação do motor: 3400rpm
- Área de contato do rolete: +/- 200x75mm
- Dimensões da cinta de lixa: 2000x75mm / grana #80
- Velocidade: 34m/seg.
- Alimentação: 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Dimensões da embalagem: 1050x700x950mm
- Peso bruto / líquido: 112 / 73 Kg



Escaneie para ver mais
detalhes e acessórios

Imagens ilustrativas. Produtos podem sofrer alterações sem prévio aviso.

MR-0

Afiadora de Brocas

Ideal para pequenas empresas que buscam uma solução prática e eficiente na afiação de brocas. Mais ágil e precisa do que o tradicional moto esmeril, esta máquina entrega qualidade no acabamento com operação simples e intuitiva.

Perfeita para quem valoriza a precisão, sem a necessidade de um equipamento sofisticado ou de alto investimento.

Características

- Capacidade para afiar brocas de aço rápido (HSS) de Ø 3,0 a 13 mm
- Ângulo: 118°
- Velocidade: 4.200 rpm
- Potência do motor: 80W (0,1HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões gerais: 220x200x160 mm
- Fornecida com rebolo diamantado
- Dimensões da embalagem: 235x205x175mm
- Peso Bruto / Líquido: 3,0 / 2,7 Kg



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

MR-1B

Afiadora de Brocas

Afiadora de brocas para uso industrial, desenvolvida para entregar alta precisão e desempenho contínuo. Com estrutura robusta, garante estabilidade e eficiência no processo de afiação.

Acompanha 11 pinças metálicas e se destaca pela operação simples, sendo ideal para quem busca praticidade e qualidade no dia a dia.

Características

- Capacidade para afiar brocas de aço rápido (HSS)*: de Ø 3,0 a 13 mm
- Ângulo: 90° a 135°
- Velocidade: 4.600 rpm
- Potência do motor: 120W (0,16HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Fornecida com rebolo diamantado MR-1BCBN
- Dimensões da Embalagem: 335x180x190 mm
- Peso Bruto / Líquido: 9,0 / 8,5 Kg



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

MR-3**Afiadora Universal**

Versátil e precisa, a MR-3 é indicada para afiação de bits em HSS, ferramentas de metal duro soldadas, fresas de topo com 2 e 4 cortes (reto e esférico), reafiação de brocas e também para a fabricação de ferramentas para pantografia.

Uma solução completa para quem busca alto desempenho e qualidade no processo de afiação.

Características

- Reafiação máxima para broca: até 12mm
- Reafiação máxima para fresa: até 25mm (*) mediante aquisição de pinças
- Reafiação máxima de ferramenta para torno: até 12x12mm
- Ajuste angular: 0° – 180°.
- Ângulo de alívio: 0° – 45°.
- Ângulo negativo: 0° – 26°.
- Ajuste longitudinal do eixo do dispositivo de afiação: 12 mm
- Ajuste longitudinal do eixo do rebolo de afiação: 10 mm
- Velocidade: 3.360 rpm
- Potência do motor: 250W (1/3HP)
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões gerais: 450x400x350 mm
- Dimensões da embalagem: 520x400x420 mm
- Peso Bruto / Líquido: 52 / 45 Kg

Acessórios Standard

- 01 – Rebolo copo reto diamantado Ø100x50x20mm
- 01 – Rebolo copo reto branco Ø100x50x20mm
- 01 – Chave tipo “T” para troca dos rebolos
- 01 – Dispositivo para afiação de fresas
- 01 – Dispositivo para afiação de brocas
- 01 – Dispositivo para afiação de ferramentas para torno
- 01 – Pinças de Ø4, 6, 8, 10 e 12mm
- 01 – Correia sobressalente
- 01 – Jogo de chaves Allen: 2, 2.5, 3, 4 e 5mm
- 02 – Chave de gancho 34-36
- 01 – Chave de fenda
- 01 – Chave Phillips
- 01 – Volante para fixação das pinças
- 01 – Manual de instruções em português



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

MR-4**Afiadora para Fresas de Topo de Ø4 a 14mm com 2,3 e 4 Cortes**

Este equipamento foi especialmente desenvolvido para afiar fresas de topo de 2, 3 e 4 cortes, fabricadas em aço rápido (HSS) ou metal duro (MD).

Equipamento rápido, preciso e de fácil operação, com ele você reduzirá seus custos com a compra de fresas de topo e com o envio das mesmas para afiação fora da sua empresa.

Características

- Potência do motor: 220W
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico
- Dimensões da embalagem: 350x240x250 mm
- Peso Bruto / Líquido: 15 / 13,3 Kg

Acessórios Standard

- 6 pinças ER-20 de Ø4, 6, 8, 10, 12 e 14mm
- 1 mandril porta-pinças ER-20 para fresas de 2 e 4 cortes
- 1 mandril porta-pinças ER-20 para fresas de 3 cortes
- 1 Rebolo diamantado MR-4CBN para fresas de topo em aço rápido (HSS)
- 1 Rebolo diamantado MR-4SDC para fresas de topo de metal duro (MD)
- 1 cabo de energia
- 4 chaves allen de 3, 4, 5 e 6mm
- 1 manual de instruções em português



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

MOTO ESMERIS

Nossa linha de moto-esmeris se destaca pela qualidade e funcionalidade superiores. Diferente dos modelos convencionais, nossos equipamentos são projetados para oferecer mais praticidade e eficiência, contando com iluminação integrada, reservatório para água, lupa de ampliação e uma roseta para limpeza e reafiação dos rebolos. Tudo isso para garantir um desempenho excepcional e um acabamento impecável em cada trabalho.



MR-032.15

Fornecido com luminária (sem lâmpada), roseta para limpeza e reafiação dos rebolos, proteção de acrílico com lupa de ampliação contra cavacos e reservatório para água.



MR-032.20

Esse modelo conta com iluminação, reservatório para água, lupa de ampliação e roseta para limpeza e reafiação dos rebolos.



MR-032.25

Fornecido com proteção de acrílico contra cavacos. Não acompanha iluminação nem roseta.



MR-032.50 - PARA AFIAÇÃO

Fornecido com duas mesas de apoio reforçadas, sendo uma com canal em "V", ideal para a afiação de brocas. Conta com proteções de acrílico para evitar o contato direto com faíscas e detritos, além de botão liga/desliga com sistema de segurança, que impede o uso por pessoas não autorizadas.



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Características	MR-032.15	MR-032.20	MR-032.25	MR-032.50
Potência do motor:	370W (1/2 HP)	550W (3/4 HP)	750W (1 HP)	1/2HP
Rotação (sem carga):	3450 rpm	3450 rpm	1750 rpm	1750 rpm
Dimensões dos rebolos:	Ø 152,4×25,4×12,7 mm	Ø 203,2×25,4×15,87 mm	Ø 254×25,4×19,05 mm	2 Rebolos de Ø 8" x1"x5/8"
Grana:	#36 / #60	#36 / #60	#36 / #60	#60 / #120
Alimentação:	220V/60Hz/Monofásico	220V/60Hz/Monofásico	220V/60Hz/Monofásico	220V/60Hz/Monofásico
Dimensões gerais:	400x400x420 mm	450x400x470 mm	450x350x370 mm	415x275x285 mm
Dimensões da embalagem:	418x243x260 mm	490x335x320 mm	520x400x37 mm	480x375x390 mm
Peso bruto / líquido:	11,6 / 10,4 Kg	18,3 / 16,5 Kg	34 / 31 Kg	15,5 / 17 Kg

MR-040.1 Politriz de Bancada

Com estrutura robusta e design funcional, este equipamento foi desenvolvido para proporcionar eficiência e precisão no acabamento, facilitando o polimento de peças com os mais diversos perfis.

Características

- Potência: 600W (0,82HP)
- Rotação (sem carga): 3450 rpm
- Dimensões dos feltros polidores: Ø 200x20x16 mm
- Alimentação: 220V/60Hz/Monofásico / 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Dimensões gerais: 550x250x300 mm
- Dimensões da embalagem: 540x202x252 mm
- Peso bruto / líquido: 11 / 9 Kg



MR-040.3 Politriz de Bancada

Construída com estrutura resistente e design prático, esta politriz de bancada foi projetada para oferecer máximo desempenho e precisão, garantindo um polimento eficiente em peças de diferentes formatos.

Características

- Potência: 1.5KW (2HP)
- Rotação (sem carga): 3450 rpm
- Dimensões dos feltros polidores: Ø 250x25x20 mm
- Alimentação: 220V ou 380V/60Hz/Trifásico
- Dimensões gerais: 620x300x350 mm
- Dimensões da embalagem: 630x250x315 mm
- Peso bruto / líquido: 25 / 22 Kg



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

MR-031.0 Suporte para Esmeris e Polidoras

Indispensável para quem deseja instalar corretamente seu moto esmeril ou politriz, este suporte possui altura de 800 mm e base superior com ranhuras que facilitam a fixação de diferentes modelos. Conta com coluna cilíndrica reforçada e base inferior em ferro fundido com três pontos de apoio, todos com furos para fixação no piso, garantindo estabilidade e segurança durante o uso.

Características

- Altura da base: 800mm
- Dimensões da base de apoio superior: 310x250mm
- Dimensões da coluna vertical: Ø 58mm
- Dimensões da base de apoio inferior: Ø 480mm
- Dimensões da embalagem: 820x400x120 mm
- Peso bruto / líquido: 7,5 / 6,0 Kg



MR-031.2 Suporte para Esmeris e Polidoras

Essencial para a instalação segura e estável do seu moto esmeril ou polidora.

Características

- Altura da base: 835 mm
- Dimensões da base de apoio superior: 280x170 mm
- Dimensões da coluna vertical: 180x165 mm
- Dimensões da base de apoio inferior: Ø 345 mm
- Gaveta e suporte para rebolos: até Ø 200 mm
- Dimensões da embalagem: 810x365x395 mm
- Peso bruto / líquido: 14 / 12 Kg



MR-42

Lixadeira de Cinta e Disco

Esta versão mais potente e robusta foi projetada para oferecer alto desempenho e durabilidade. Equipada com uma cinta de lixa de 100×914 mm e um disco de Ø200 mm, ambos tracionados diretamente pelo eixo do motor, garante maior eficiência, com mínimo desgaste e baixa necessidade de manutenção. Além disso, conta com uma bolsa para coleta automática de pó, proporcionando um ambiente de trabalho mais limpo e organizado.



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Características

Potência do motor:	550W / 3/4HP
Rotação (sem carga):	3450 rpm
Dimensões do disco de lixa:	Ø 200 mm, grana #80
Dimensões da mesa do disco de lixa:	264×190 mm
Inclinação da mesa do disco de lixa:	0 a 45°
Velocidade da cinta de lixa:	11 metros/seg.
Dimensões da cinta de lixa:	100×914 mm, grana #80
Dimensões da mesa da cinta de lixa:	170×125 mm
Inclinação da mesa da cinta de lixa:	0 a 45°
Inclinação da cinta de lixa:	0 a 90°
Dimensões gerais:	600×530×610 mm
Dimensões da embalagem:	590×520×380 mm
Alimentação:	220V/60Hz/Monofásico
Peso bruto / líquido:	24 / 22 Kg.

Fornecida com gabarito com ajusta angular de 0 a 60° e bolsa para coleta de pó.



MR-43

Lixadeira de Cinta e Disco

Com motor de 750W, a MR-43 possui lixa de Ø230 mm, cinta de 150×1220 mm e mesa ajustável. Opera em 220V e acompanha gabinete, gabarito angular e bocal para coletor de pó, garantindo eficiência e precisão.



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Características

Potência do motor:	750W (1HP)
Rotação (sem carga):	2500 rpm
Velocidade da cinta de lixa (sem carga):	6,5 m/seg
Dimensões da lixa:	Ø 230 mm, grana #60
Dimensões da cinta de lixa:	150×1220 mm, grana #80
Ajuste da cinta de lixa:	0 a 90°
Dimensões da mesa de trabalho:	315×160 mm
Ajuste da mesa:	0 a 45°
Alimentação:	220V/60Hz/Monofásico
Dimensões gerais:	600×450×1500 mm
Dimensões da embalagem da máquina:	730×430×445 mm
Dimensões da embalagem do gabinete:	450×315×590 mm
Peso bruto / líquido da máquina:	55 / 52 Kg
Peso bruto / líquido do gabinete:	11 / 10 Kg

Fornecida com gabinete e gabarito com ajuste angular de 0 a 60° e bocal de Ø 50 mm para instalação de coletor de pó.

MR-44

Lixadeira de Disco

Equipamento robusto e potente, com disco de lixa de Ø305 mm e mesa de apoio em alumínio ajustável até 45°. Sua base em ferro fundido reduz as vibrações, garantindo estabilidade para trabalhos exigentes. Fácil de manusear, acompanha gabarito com ajuste de 0 a 60° e saída para coletor de pó de Ø50 mm.



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Características

Potência do motor:	750W (1HP)
Rotação (sem carga):	1400 rpm
Dimensões do disco de lixa:	Ø 305 mm, grana #80
Dimensões da mesa de trabalho:	138×156 mm
Ajuste da mesa:	0 a 45°
Alimentação:	220V/60Hz/Monofásico
Dimensões gerais:	485×438×362 mm
Dimensões da embalagem:	470×440×445 mm
Peso bruto / líquido:	28 / 26 Kg

Fornecida com gabarito com ajuste angular de 0 a 60° e bocal de Ø 50 mm para instalação de coletor de pó.

MR-45

Lixadeira de Cinta e Disco

Equipamento versátil, com cinta de lixa vertical ajustável e disco de Ø125 mm. Possui mesas de apoio com ajuste de até 45°, troca de lixa intuitiva, saída para coletor de pó e gabarito com ajuste de 0 a 60°.



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Características

Potência do motor:	250W (1/3HP)
Rotação (sem carga):	3450 rpm / 17 metros / segundos
Dimensões do disco de lixa:	Ø 125 mm, grana #80
Dimensões da mesa da lixa circular:	180x95 mm
Dimensões da cinta de lixa:	25x770 mm, grana #100
Dimensões da mesa da cinta de lixa:	Ø 145 mm
Alimentação:	220V/60Hz/Monofásico
Dimensões gerais:	500x400x650 mm
Dimensões da embalagem:	425x305x340 mm
Peso bruto / líquido:	8,5 / 7,0 Kg

Fornecida com gabarito com ajuste angular de 0 a 60° e bocal de Ø 45 mm para instalação de coletor de pó e acrílico de proteção.



MR-46

Moto Esmeril & Lixadeira de Cinta

Versátil e essencial para oficinas, combina rebolo de Ø152,4 mm e cinta de lixa de 50 mm. Conta com luminária, proteção com lupa, reservatório de água e saída para coletor de pó.



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Características

Potência do motor:	370W (1/2HP)
Rotação (sem carga):	3450 rpm
Dimensões do rebolo:	Ø 152,4x19,05x12,7 mm, grana #60
Dimensões da cinta de lixa:	50x686 mm, grana #80
Alimentação:	220V/60Hz/Monofásico
Dimensões gerais:	400x350x475 mm
Dimensões da embalagem:	450x400x260 mm
Peso bruto / líquido:	13,3 / 12 Kg

Fornecida com luminária (sem lâmpada) e bocal de Ø 35 mm para instalação de coletor de pó e acrílico de proteção.

MR-47

Lixadeira de Cinta e Disco

Compacta e versátil, conta com cinta de lixa horizontal de 100 mm ajustável até 90° e disco de lixa de Ø152,4 mm. Possui mesa de apoio com ajuste de até 45°, saída para coletor de pó e gabarito angular. Fácil de manusear, oferece troca rápida da cinta, alinhamento preciso e botão de segurança.



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Características

Potência do motor:	370W (1/2HP)
Rotação (sem carga):	3450 rpm
Dimensões da lixa:	Ø 152,4 mm, grana #80
Dimensões da mesa da lixa circular:	225x160 mm
Dimensões da cinta de lixa:	100x914 mm, grana #80
Alimentação:	220V/60Hz/Monofásico
Dimensões gerais:	500x400x650 mm
Dimensões da embalagem:	570x280x330 mm
Peso bruto / líquido:	21 / 19 Kg

Fornecida com gabarito com ajuste angular de 0 a 60° e bocal de Ø 50 mm para instalação de coletor de pó.

MR-48

Lixadeira de Cinta e Disco

Esta nova versão apresenta alguns diferenciais interessantes: a transmissão agora é direta, sem polias ou correias, o que confere mais torque ao equipamento.



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Características

Potência do motor:	550W (3/4HP)
Cinta de lixa de:	25,4x1066,8mm / 1"x42", grana #120
Velocidade da cinta de lixa (sem carga):	15 metros/segundo
Dimensões das mesas de trabalho da cinta de lixa:	200x150mm
Mesa com ajuste angular: 45°	45°
Disco de lixa com velcro:	Ø 203,2mm / 8", grana #120
Velocidade do disco de lixa:	3580 rpm
Dimensões da mesa do disco de lixa:	265x150mm
Mesa com ajuste angular: 45°	45°
Alimentação:	220V/60Hz (monofásico)
Dimensões da embalagem:	450x390x575mm
Peso bruto / líquido:	26 / 24,5 Kg

Fornecida com gabarito com ajusta angular de 0 a 60° e bolsa para coleta de pó.

MR-41390

Lixadeira de Bancada com Eixo Oscilante

Com mesa de ferro fundido, oferece acabamento preciso em madeira. Possui 6 diâmetros de lixa para diferentes perfis e compartimentos para armazenamento dos acessórios, garantindo organização e segurança.



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Características

Velocidade:	2.000 rpm (sem carga)
Oscilações por minuto:	58 opm
Mesa de trabalho de:	368x292 mm
Fornecida com 6 lixas:	Ø 12,7mm (1/2"), 19,05mm (3/4"), 25,4mm (1"), (38,1mm (1.1/2"), 50,8mm (2") e 76,2 mm (3")
Comprimento da lixa:	114,3 mm (4.1/2"), grana #80
Curso vertical da lixa:	15,87mm (5/8")
Bocal de:	Ø 38 mm (1.1/2") para instalação de coletor de pó
Potência do motor:	450W
Alimentação:	220V/60Hz/Monofásico
Dimensões:	480x410x510 mm
Peso bruto / líquido:	15/14 Kg

MR-41417

Lixadeira de Bancada com Eixo & Cinta de Lixa Oscilante

Com duas funções complementares, permite acabamento em peças retas e perfis variados. Sua mesa basculante ajusta ângulos de até 45°, e os compartimentos internos garantem organização e segurança.



Escaneie para ver mais detalhes e acessórios

Características

Velocidade:	2.000 rpm (sem carga)
Oscilações por minuto:	58 opm
Mesa de trabalho de:	425x412 mm
Mesa inclinável:	0 a 45°
Fornecida com 6 lixas:	Ø 12,7mm (1/2"), 19,05mm (3/4"), 25,4mm (1"), (38,1mm (1.1/2") e 50,8mm (2")
Comprimento da lixa:	114,3 mm (4.1/2"), grana #80
Cinta de lixa de:	101,6x609,6mm (4"x24"), grana #80
Velocidade da cinta de lixa:	8m/seg.
Curso vertical da lixa:	15,87mm (5/8")
Bocal de:	Ø 38 mm (1.1/2") para instalação de coletor de pó
Potência do motor:	450W
Alimentação:	220V/60Hz/Monofásico
Dimensões:	535x485x485 mm
Peso:	bruto / líquido: 14,5/12,5 Kgs

Você quer se manter sempre atualizado sobre os equipamentos e acessórios apresentados neste novo Catálogo Manrod?

É simples, basta abrir a câmera do seu celular e apontá-la para o QR Code do equipamento ou acessório do seu interesse.

Ao fazer isso, você terá acesso à versão mais atualizada, além de possíveis melhorias técnicas, imagens complementares, diversos acessórios opcionais e também a vídeos que explicam as principais características de cada equipamento e acessório.

Dessa forma, este catálogo físico sempre será uma fonte de informações atualizadas. Ele também contribui para a preservação do meio ambiente.

Esse novo conceito de catálogo está alinhado à nossa cultura do **INOVANDO SEMPRE.**



Acesse nosso site e tenha acesso às outras famílias de equipamentos e acessórios.

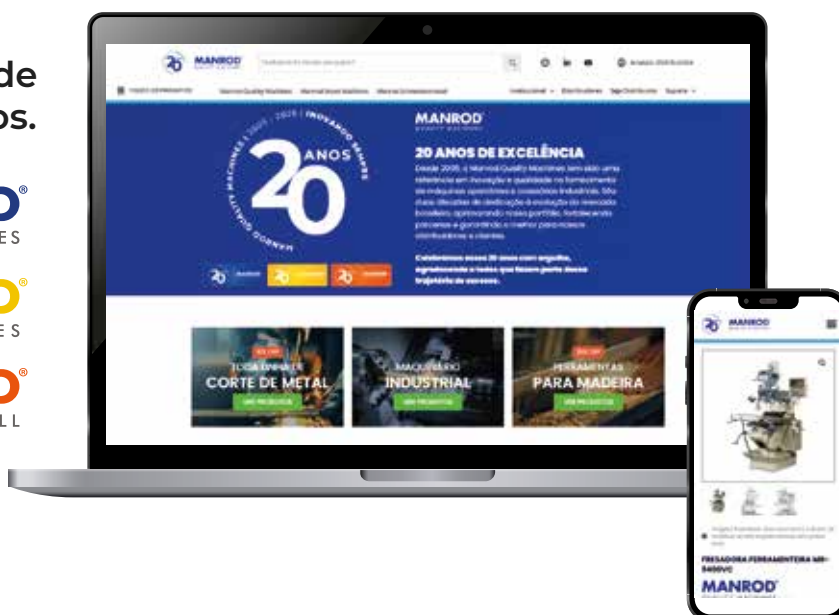


MANROD®
QUALITY MACHINES

MANROD®
WOOD MACHINES

MANROD®
SCHNEIDENMETALL

www.manrod.com.br



MANROD®
QUALITY MACHINES

MANROD®
WOOD MACHINES

MANROD®
SCHNEIDENMETALL



LOCALIZAÇÃO

Rua Duarte de Carvalho, 69
Tatuapé - São Paulo/SP
CEP 03084-030

CONTATO

(11) 2227-8380
info@manrod.com.br
www.manrod.com.br

     
@manrodqualitymachines

