

CENTRO DE USINAGEM VERTICAL DE COLUNA MÓVEL

ROMI DCM 3000



ROMI: Desde 1930 produzindo tecnologia.

Desde a sua fundação, a companhia é reconhecida pelo foco na geração de produtos e soluções inovadoras, que lhe garante a liderança tecnológica entre os fabricantes de máquinas-ferramenta do mercado. Seu complexo industrial figura entre os mais modernos e produtivos dos segmentos de máquinas-ferramenta, máquinas para plástico e fundidos de alta qualidade.

Investimentos contínuos em Pesquisa e Desenvolvimento resultam em produtos com tecnologia de ponta.

A alta tecnologia aplicada às máquinas Romi oferece aos clientes produtos altamente confiáveis, de alta precisão, eficientes e com grande flexibilidade para diversos tipos de processos de usinagem.

Aumentar a competitividade de seus clientes, este é o foco da área de P&D da Romi.

Presente em todo o Brasil e em mais de 60 países.

A Romi atende a todo o território nacional através de sua rede de filiais de venda, preparadas para dar suporte aos clientes e oferecer serviços que incluem pré e pós-vendas.

Para atender ao mercado externo, mantém subsidiárias localizadas nos Estados Unidos, México e Europa e uma rede de distribuidores localizados em centros logísticos estratégicos ao redor do mundo, preparados para atender aos clientes localizados nos 5 continentes.



ROMI DCM 3000

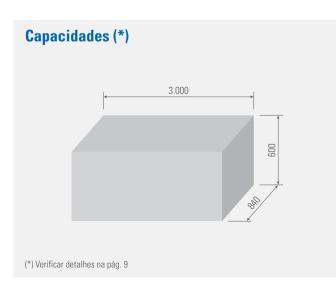
Flexibilidade para usinar peças longas e pesadas com alta precisão geométrica.

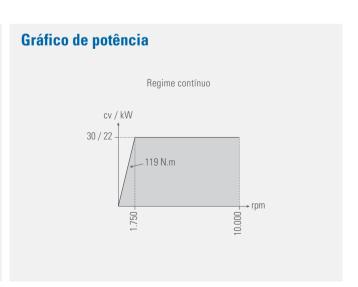
O centro de usinagem vertical de coluna móvel ROMI DCM 3000 fornece uma resposta eficiente a uma variedade de requisitos de fabricação. Dotada de mesa de trabalho fixa, permite usinar peças longas e pesadas sem qualquer alteração da precisão geométrica da máquina, graças à estrutura robusta que oferece excelente absorção de esforços e vibrações. Graças ao conceito de mesa fixa, a máquina proporciona grande facilidade para aplicação de dispositivos hidráulicos e pneumáticos.

Flexibilidade para usinar peças de componentes aeroespaciais, ferroviários, estruturas de máquinas de grande porte, etc.



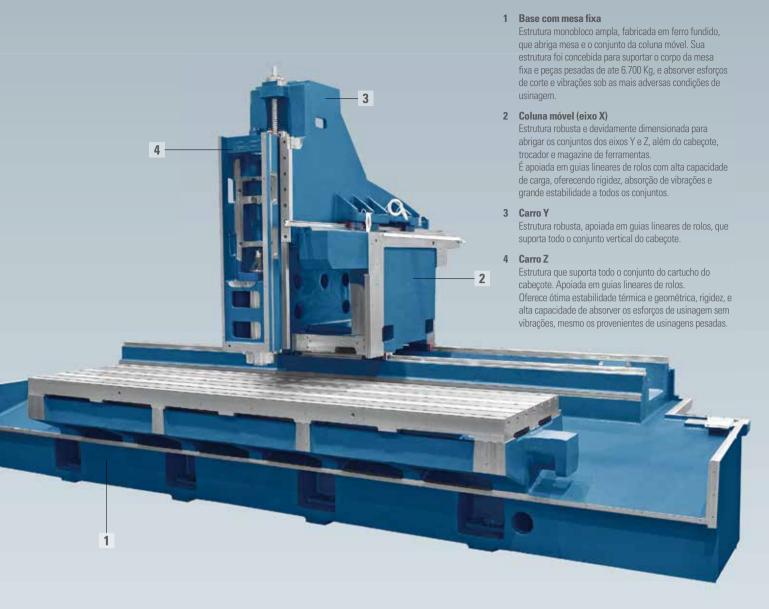
ROMI DCM 3000





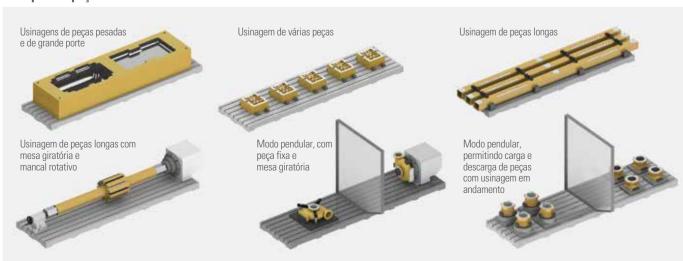
• CNC: Siemens Sinumerik 828D





ESTRUTURA

Exemplos de peças usinadas







Tecnologia, performance e confiabilidade

O Centro de Usinagem Vertical de Coluna Móvel ROMI DCM 3000 é equipado com CNC Siemens Sinumerik 828D, que oferece ao usuário grandes facilidades de programação.

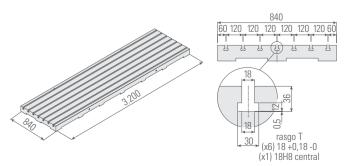
CNC Siemens Sinumerik 828D

- Monitor LCD colorido de 10,4"
- Interfaces: *drive* para cartão Compact Flash, USB, e interface Ethernet
- Função Advanced Surface, que aumenta a performance da máquina em usinagem de moldes e
 matrizes, oferecendo precisão e suavidade de movimentos em altas velocidades de corte (altas
 rotações e altos avanços dos eixos), oferecendo melhor acabamento superficial das peças usinadas e
 menor tempo de usinagem, em comparação aos processos convencionais

Especificações técnicas		ROMI DCM 3000
Cabeçote vertical		
Cone do eixo-árvore	ISO	40
Faixa de velocidades	rpm	10.000
Avanços		
Avanço rápido (eixos X / Y)	m/min	30
Avanço rápido (eixo Z)	m/min	24
Avanço de corte programável	mm/min	15
Curso		
Curso do eixo X	mm	3.000
Curso do eixo Y	mm	840
Curso do eixo Z	mm	600
Distância entre o nariz do eixo-árvore e mesa	mm	120 a 720
Mesa		
Superfície da mesa	mm	3.200 x 840
Largura das ranhuras x distância	mm	18 x 120
Número de ranhuras (rasgos T)		7
Peso admissível por metro quadrado sobre a mesa	kg/m²	2.500
Peso máximo uniformemente distribuído sobre a mesa	kg	6.720
Trocador automático de ferramentas		
Capacidade de ferramentas	un	40
Diâmetro máximo da ferramenta	mm	80
Diâmetro máximo da ferramenta (com adjacentes vazios)	mm	120
Comprimento máximo da ferramenta	mm	300
Mandril da ferramenta	tipo	BBT / BT / CAT / DIN
Peso máximo da ferramenta	kg	8
Peso máximo admissível no carrossel	kg	160
Potência instalada		
Motor principal ca (regime contínuo)	cv/kW	30 / 22
Potência total instalada	kVA	50
Dimensões e pesos (aproximados) (*)		
Altura	mm	3.345
Área ocupada (frente x lateral)	mm	6.060 x 3.345
Peso líquido	kg	20.000

(*) Sem transportador de cavacos

Dimensões da mesa - dimensões em mm



Equipamentos standard

- Cabeçote com alojamento da ferramenta BT40 / BBT40
- CNC Siemens 828D com monitor colorido 10,4"
- Cobertura completa contra cavacos e respingos
- Documentação completa em CD
- Instalação elétrica para 380 Vca, 50 / 60Hz
- Jogo de chaves para operação da máquina
- Jogo de niveladores
- · Luminária fluorescente selada
- Painel de operação remoto com funções de manivela e jog para eixos
- Pintura standard: Esmalte epoxy texturizado Azul Munsell 10B - 3/4 e tinta epoxy texturizada cinza claro RAL 7035
- Porta principal e de manutenção com trava elétrica de segurança
- Preparação para sistema de refrigeração pelo centro do eixo-árvore (não acompanha o acessório bomba de refrigeração)

- · Sistema de limpeza das proteções
- Sistema de lubrificação centralizada, com filtro de linha e sensor de nível de óleo
- Sistema de refrigeração de corte externa (via olhal e terminal flexível) com bomba de 7 bar (10 l/min, 1,5 kW / 2 cv)
- Sistema de travamento da ferramenta (high retention tool clamping force) de 10 kN
- Sistemas hidráulico e pneumático completos
- Trocador de ferramentas com braço automático para ferramentas tipo BT-40, com capacidade para 40 ferramentas

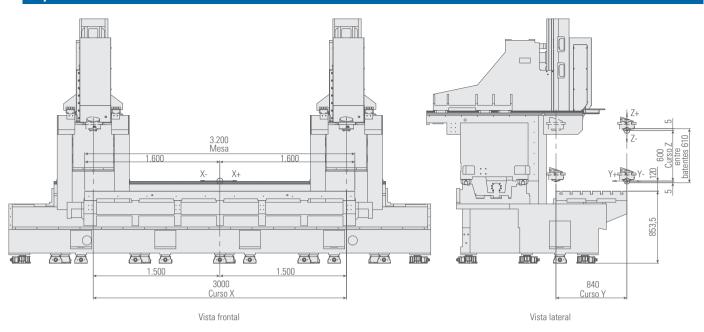
Equipamentos opcionais

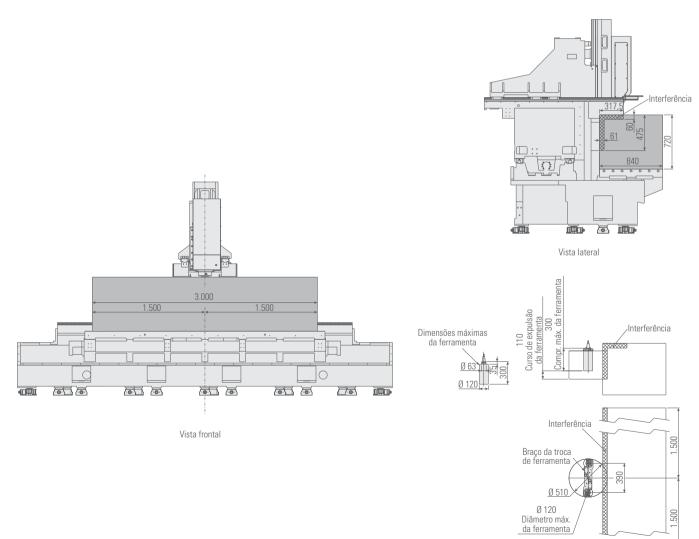
- · Adaptador CM-3 para mesa giratória
- Interface hidráulica para dispositivo de fixacão mecânica (pressão máxima 50 ou 100 bar)
- Autotransformador 200 a 250 Vca ou 360 a 480 Vca, 50 kVA, 50 / 60 Hz
- Ar condicionado para painel elétrico
- Botão ciclo start fora do IHM
- Chumbador (chumbador, parafusos de nivelamento, porcas e arruelas)
- Desligamento automático da máquina após fim de turno (auto power off)
- Divisória central para duplo campo de trabalho
- Filtro para fumaça duplo (em função da grande área de trabalho)
- Interface código M externo com 6 códigos
- Interface Ethernet
- Kit cone BT 40, CAT 40 ou DIN 40
- Lâmpada indicadora de status (3 cores)
- Interface para mesa giratória MGR 400
- Mesa giratória MGR 400
- Placa universal Ø 250 mm
- Placa universal Ø 400 mm
- Interface para mesa indexadora
- · Mesa indexadora
 - Placa universal Ø 400 mm
- Cabeçote móvel manual para mesa giratória MGR 400 ou mesa indexadora
- Pintura especial
- Pistola de lavagem (wash gun)

- Porta automática com batente de segurança (também se aplica a máquinas com divisória central para duplo campo de trabalho)
- Separador de óleo / refrigerante (Oil skimmer)
- Sistema de exaustão de névoa e filtro duplo para fumaça
- Sistema de limpeza pneumática durante usinagem
- Sistema de refrigeração pelo centro do eixo-árvore 20 ou 70 bar com sistema de filtragem
- Sistema para medição / inspeção de peças com apalpador
- Sistema para preset de ferramentas
- Transdutor linear de posição (régua óptica) para os eixos X, Y e Z
- Transportador de cavacos de esteira articulada metálica (TCE) ou esteira de arraste (TCA), com tanque de refrigeração integrado com capacidade de 750 litros (opcional de escolha obrigatória)
- Trocador de ferramentas com braço automático (TAF) para ferramentas tipo CAT-40 ou DIN-40, com magazine para 40 ferramentas



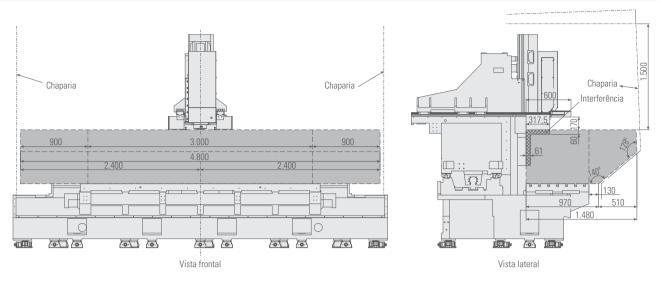
Layout de trabalho - dimensões em mm

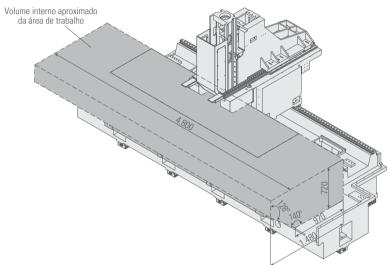




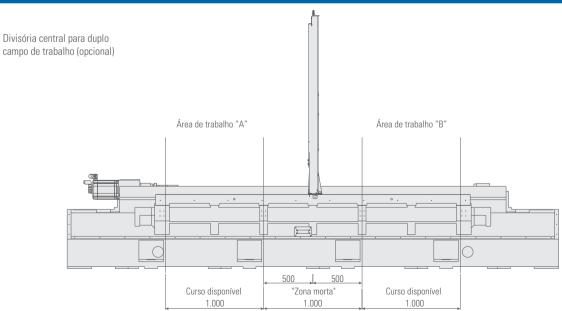
840

Layout de trabalho - dimensões em mm (A)



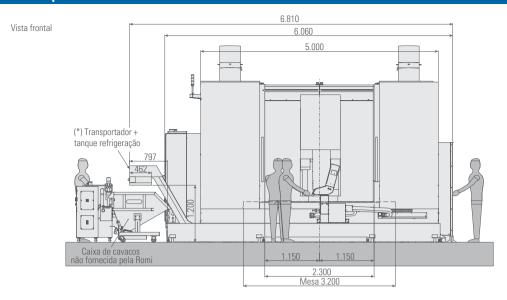


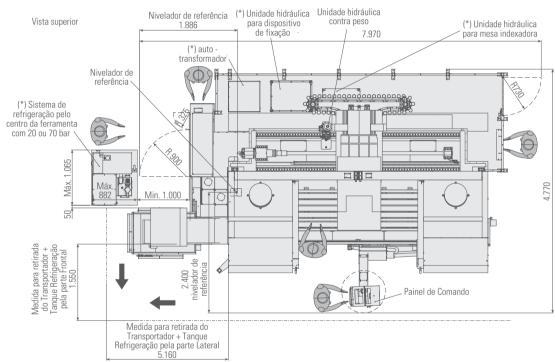
Layout de trabalho - dimensões em mm

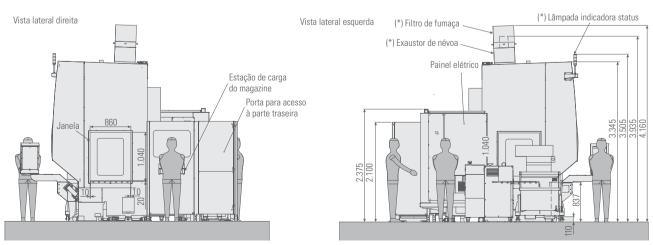




Dimensões da máquina - dimensões em mm







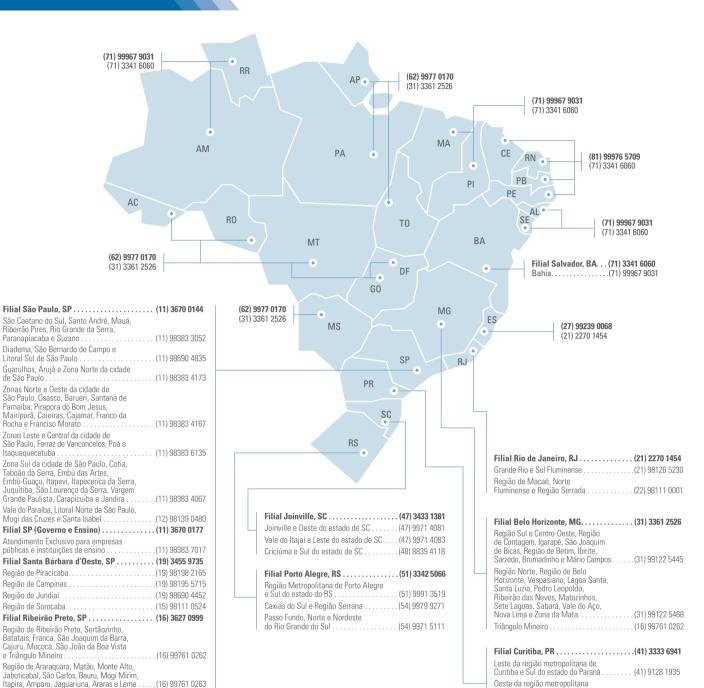
Os desenhos não estão em escala

(*) Equipamento opcional

FILIAIS DE VENDAS

de São Paulo

Itaquaquecetuba.





Região de Aracatuba, Presidente Prudente, São José do Rio Preto, Votuporanga,

Catanduva, Marília, Pompéia e Assis.

Indústrias ROMI SA Rod. SP 304, Km 141,5 Santa Bárbara d'Oeste SP 13453 900 Brasil

ROMI Atendimento América Latina Fone +55 (19) 3455 9620 export-mf@romi.com

Burkhardt+Weber Fertigungssysteme GmbH Reutlingen, Alemanha info@burkhardt-weber.de

ROMI nos EUA Erlanger, KY, EUA sales@romiusa.com

ROMI na Alemanha Gross Gerau, Alemanha Rugby, Inglaterra sales@romi-europa.de

ROMI na França St Priest, França

ROMI na Inglaterra sales@romiuk.com

ROMI na Espanha Barberà del Vallès, Espanha info@romi.es

ROMI no México

Cidade do México, México ventasmx@romi.com

ROMI na Itália



de Curitiba e Campos Gerais

Regiões Norte e Oeste

do estado do Paraná...



(41) 9128 1934

(44) 9141 3856

ROMI DCM 3000 / PO / AL / 042016 - Fotos ilustrativas - Especificações técnicas sujeitas a alterações sem prévio aviso - Por favor, recicle.

.....(16) 99761 0265