



| ROMI VTL 500R | ROMI VTL 500L | ROMI VTL 500MR | ROMI VTL 500ML
| ROMI VTL 700R | ROMI VTL 700L | ROMI VTL 700MR | ROMI VTL 700ML

CENTROS DE TORNEAMENTO VERTICAL

LINHA **ROMI VTL**

Complexo Industrial Romi,
em Santa Bárbara d'Oeste - SP



INOVAÇÃO + QUALIDADE

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.



Unidade fabril 16

LINHA ROMI VTL



| ROMI VTL 500R | ROMI VTL 500L | ROMI VTL 500MR | ROMI VTL 500ML | ROMI VTL 700R | ROMI VTL 700L | ROMI VTL 700MR | ROMI VTL 700ML

Tecnologia, confiabilidade e produtividade para usinagem de peças de placa.

Os tornos verticais da Linha ROMI VTL foram projetados para operar em ambientes de média e alta produção. São dotados de estrutura robusta, oferecendo rigidez, estabilidade, precisão e versatilidade nos processos de usinagem dos mais variados tipos de peças de placa.

Alta capacidade de remoção de cavacos e altíssima precisão, com produtividade assegurada.



Capacidade - ROMI VTL 500L / VTL 500R

- Diâmetro máximo admissível: Ø 740 mm
- Diâmetro máximo torneável: Ø 500 mm
- Diâmetro da placa: Ø 315 ou Ø 390 mm
- Motor principal: 28 cv / 21 kW
- Torre porta-ferramentas: 12 posições para ferramentas fixas

Capacidade - ROMI VTL 500ML / VTL 500MR

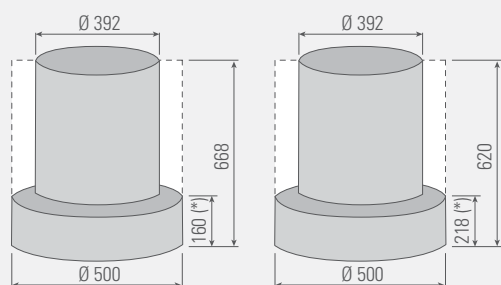
- Diâmetro máximo admissível: Ø 740 mm
- Diâmetro máximo torneável: Ø 500 mm
- Diâmetro da placa: Ø 315 ou Ø 390 mm
- Motor principal: 28 cv / 21 kW
- Torre porta-ferramentas: 12 posições com disco padrão BMT-65 para ferramentas fixas e acionadas, para operações de furação, fresamento e rosqueamento

ROMI VTL 500R / VTL 500L / ROMI VTL 500MR / VTL 500ML

Capacidade

ROMI VTL 500R / VTL 500L

ROMI VTL 500MR / VTL 500ML

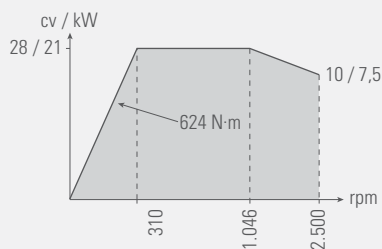


(*) Área de interferência caso o comprimento de trabalho ultrapasse 160 mm

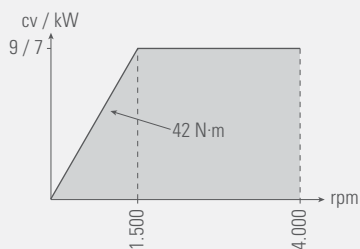
(*) Área de interferência caso o comprimento de trabalho ultrapasse 218 mm

Gráfico de Potência

Cabeçote ASA A2-8"
(regime S2 - 30 min)



Ferramenta Acionada
ROMI VTL 500MR / VTL 500ML
(regime S2 - 30 min)





Flexibilidade de trabalho para múltiplas aplicações, gerando significativo aumento de produtividade e lucratividade.



Capacidade - ROMI VTL 700L / VTL 700R

- Diâmetro máximo admissível: Ø 750 mm
- Diâmetro máximo torneável: Ø 700 mm
- Diâmetro da placa Ø 390 ou Ø 500 mm
- Motor principal: 46 cv / 34 kW
- Torre porta-ferramentas: 12 posições para ferramentas fixas

Capacidade - ROMI VTL 700ML / VTL 700MR

- Diâmetro máximo admissível: Ø 750 mm
- Diâmetro máximo torneável: Ø 700 mm
- Diâmetro da placa Ø 390 ou Ø 500 mm
- Motor principal: 46 cv / 34 kW
- Torre porta-ferramentas: 12 posições com disco padrão BMT-75 para ferramentas fixas e acionadas, para operações de furação, fresamento e rosqueamento

ROMI VTL 700R / VTL 700L / ROMI VTL 700MR / VTL 700ML

Capacidade

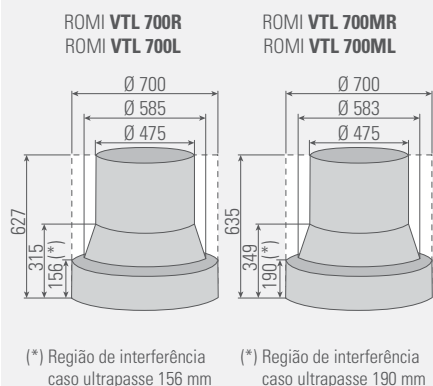
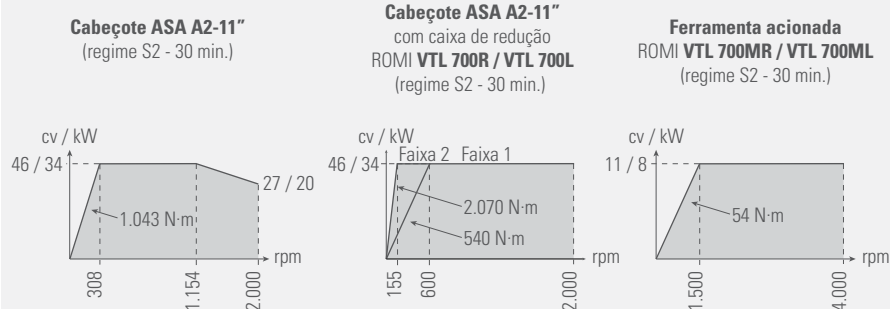
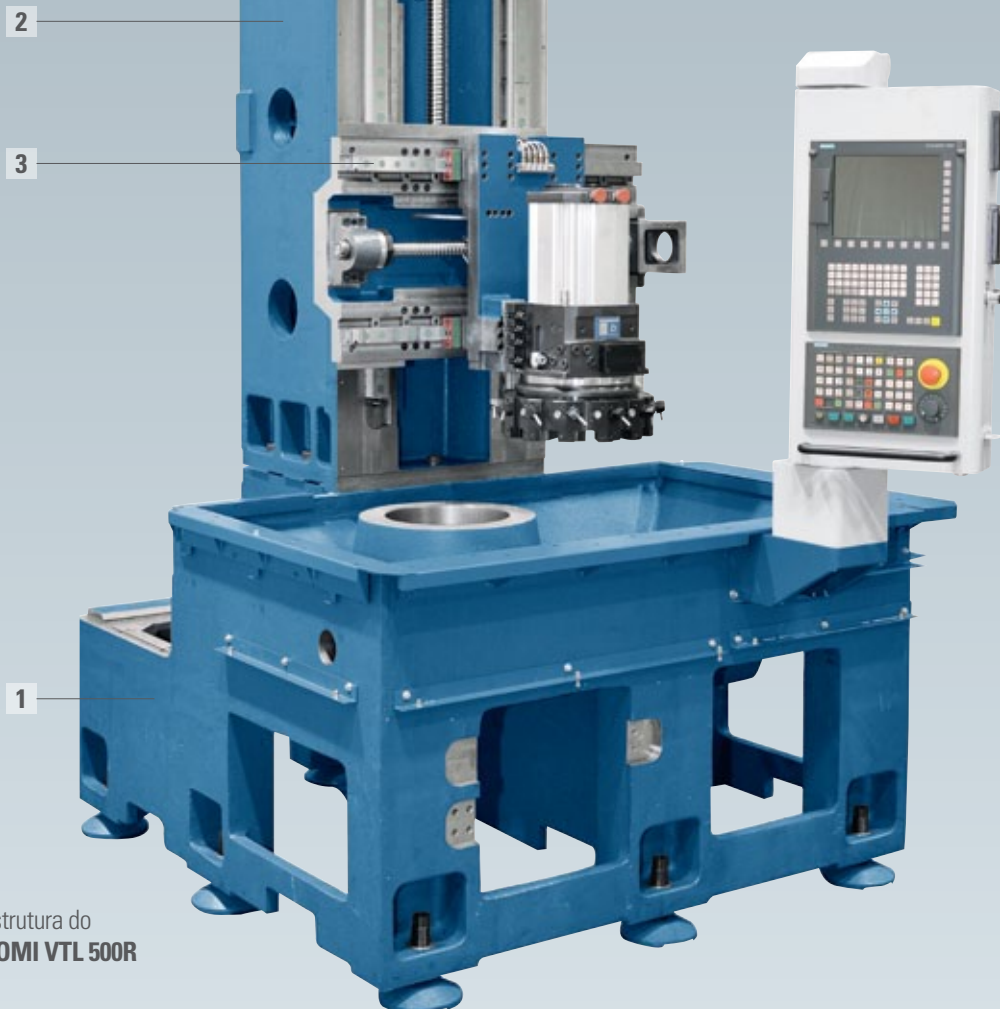


Gráfico de Potência



Rapidez, altas acelerações, rigidez, estabilidade térmica e geométrica.



Estrutura do
ROMI VTL 500R

ESTRUTURA

1 Base

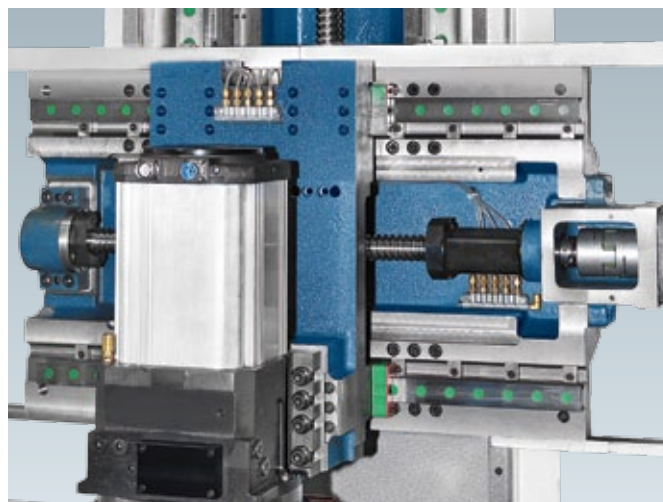
Estrutura monobloco de concepção robusta, fabricada em ferro fundido, concebida para suportar cargas elevadas e absorver vibrações das mais severas condições de usinagem à plena potência. Abriga o conjunto da motorização e cabeçote.

2 Coluna

Estrutura de ferro fundido, que suporta todo o conjunto dos carros X e Z, oferecendo rigidez e estabilidade nas operações de usinagem à plena potência.

3 Guias Lineares

As máquinas ROMI VTL 500R, VTL 500L, VTL 500MR e ROMI VTL 500ML, são equipadas com guias lineares de rolos nos eixos X e Z, que oferecem alta capacidade de carga e excelente rigidez, dimensionadas para suportar grandes esforços de usinagem. Permitem avanços rápidos de até 30 m/min.

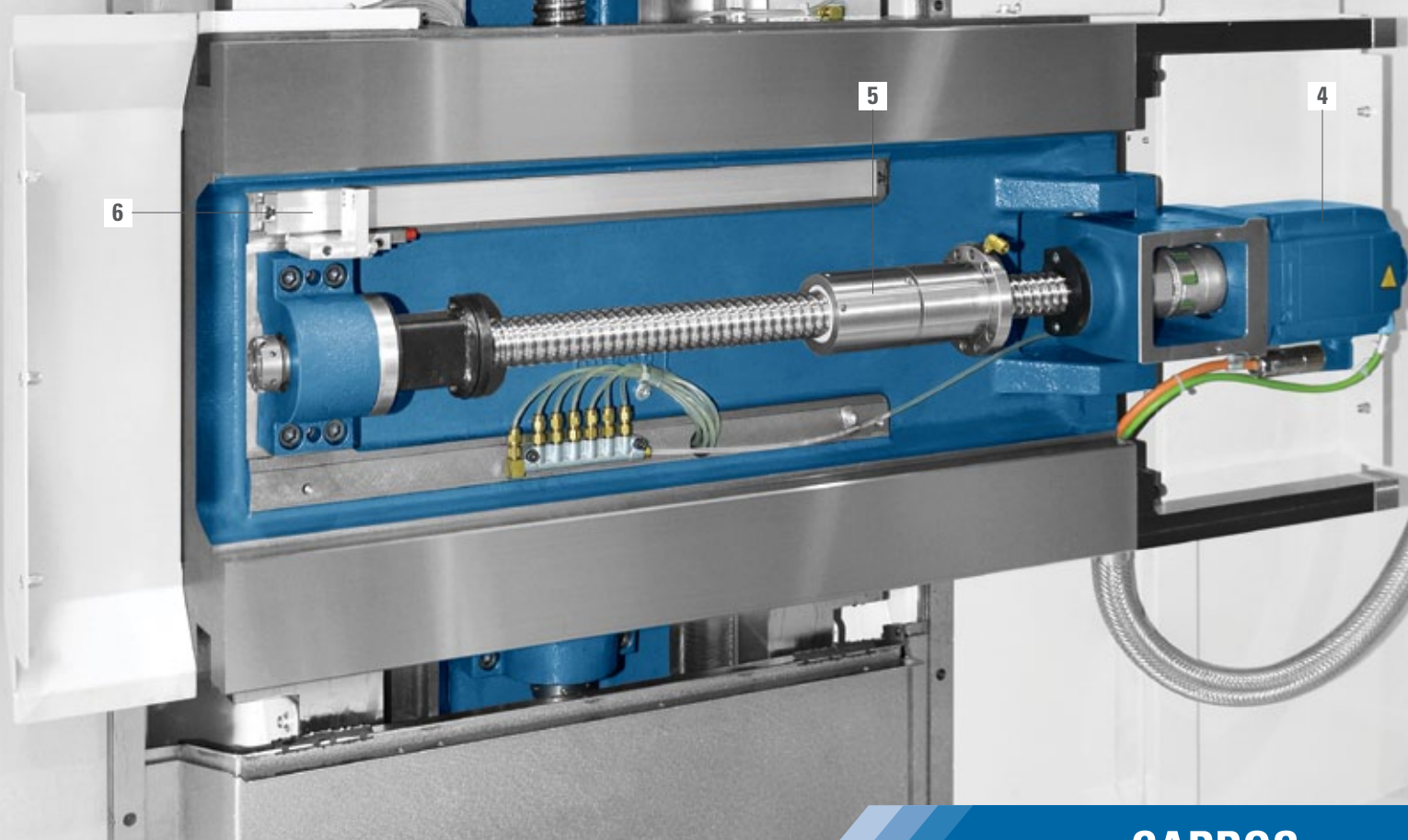




Carros X e Z. ROMI VTL 700R,
VTL 700L, VTL 700MR e VTL 700ML.

Guias quadradas

As máquinas ROMI VTL 700R, VTL 700L, VTL 700MR e VTL 700ML, são equipados com guias quadradas, temperadas e retificadas nos eixos X e Z, dimensionadas para oferecer alta rigidez, absorção de vibrações com alta capacidade de carga, permitindo suportar grandes esforços de usinagem à plena potência. Permitem avanços rápidos de até 20 m/min.



CARROS

4 Servomotores

Diretamente acoplados aos fusos de esfera de alta precisão, proporcionando excelente performance de aceleração e velocidade aos eixos.

5 Fusos de esfera

De alta precisão, temperados e retificados, com porcas pré-carregadas, oferecem alta rigidez para as movimentações dos carros. Em conjunto com os servomotores oferecem deslocamentos rápidos e precisos, altas velocidades e acelerações.

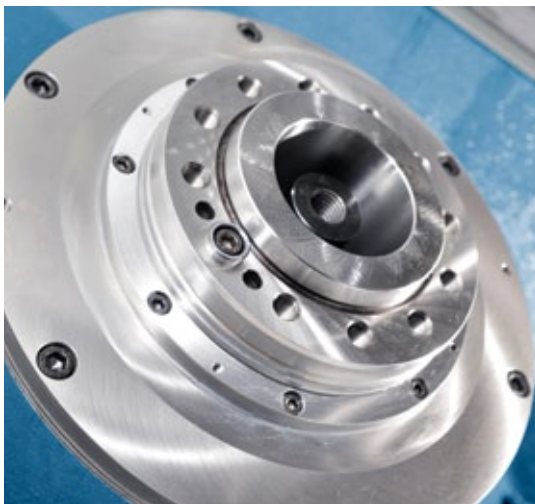
6 Transdutor linear de posição e deslocamento (régua óptica)

As máquinas da linha ROMI VTL podem ser equipadas com régua óptica (opcional) nos eixos X e Z, garantindo a alta precisão de posicionamento e repetibilidade dos eixos. A leitura de posição realizada através da régua óptica é direta, de modo que não há interferência de qualquer erro de passo do fuso de esferas, causado por aquecimento e dilatação.



Os tornos da Linha ROMI VTL podem ser equipados com placas de 3 castanhas (hidráulicas ou universais), seladas, oferecendo robustez e flexibilidade de fixação.

CABEÇOTE

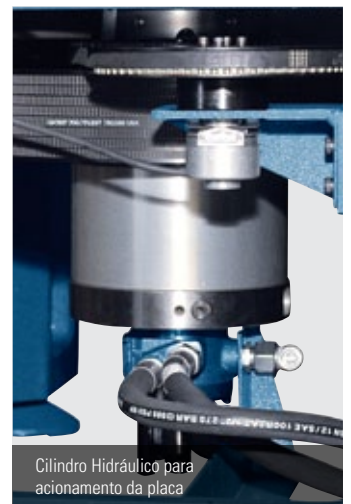


Cabeçote

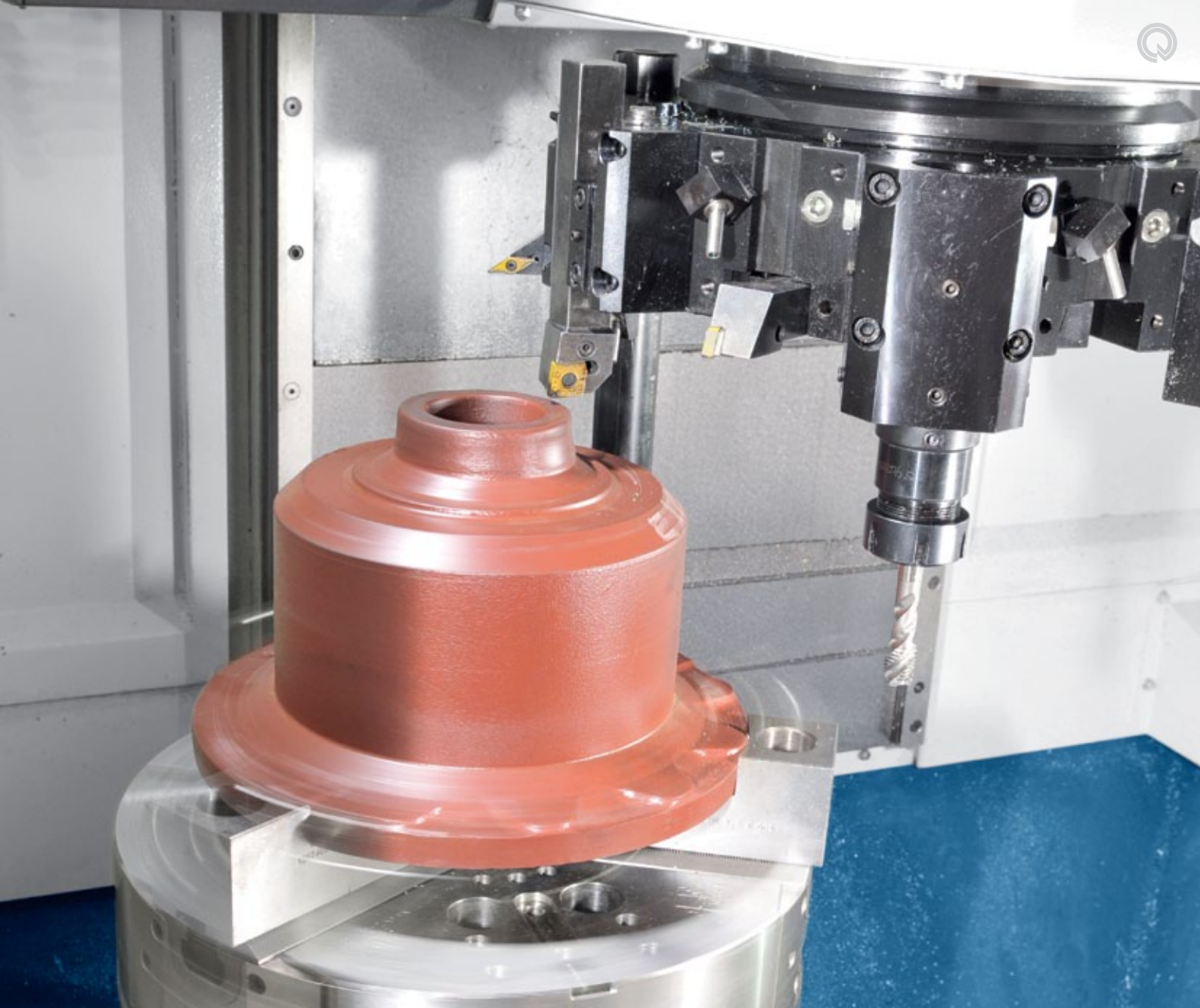
Consiste de um robusto cartucho com eixo-árvore apoiado em mancais de rolamentos de ultra precisão e alta capacidade de carga.

Permite altas rotações garantindo excelente desempenho mesmo sob severas condições de usinagem.

Apresenta sistema de vedação tipo labirinto entre placa e eixo-árvore, evitando a contaminação do cartucho por líquido refrigerante e partículas provenientes da usinagem.



Cilindro Hidráulico para acionamento da placa



TORRE PORTA-FERRAMENTAS



Torre tipo T

Servoacionada com travamento hidráulico e disco padrão Romi para 12 ferramentas fixas (ROMI VTL 500R / VTL 500L / VTL 700R / VTL 700L).



Torre tipo M

Servoacionada com travamento hidráulico, para 12 ferramentas fixas ou acionadas, disco padrão BMT-65 (ROMI VTL 500MR e VTL 500ML) e BMT-75 (ROMI VTL 700MR e VTL 700ML).



CNC

Tecnologia, performance e confiabilidade

CNC Siemens Sinumerik 828D

Possui monitor LCD colorido de 10,4" com *softkeys* para seleção e ativação de funções, telas no idioma português, interfaces de comunicação: porta USB, *drive* para cartão *Compact Flash* e interface para rede Ethernet (opcional), oferecendo ao usuário flexibilidade para carregamento de programas e parâmetros.

Oferece excelentes recursos de criação e edição de programas de usinagem, como ciclos enlatados para torneamento e furação,

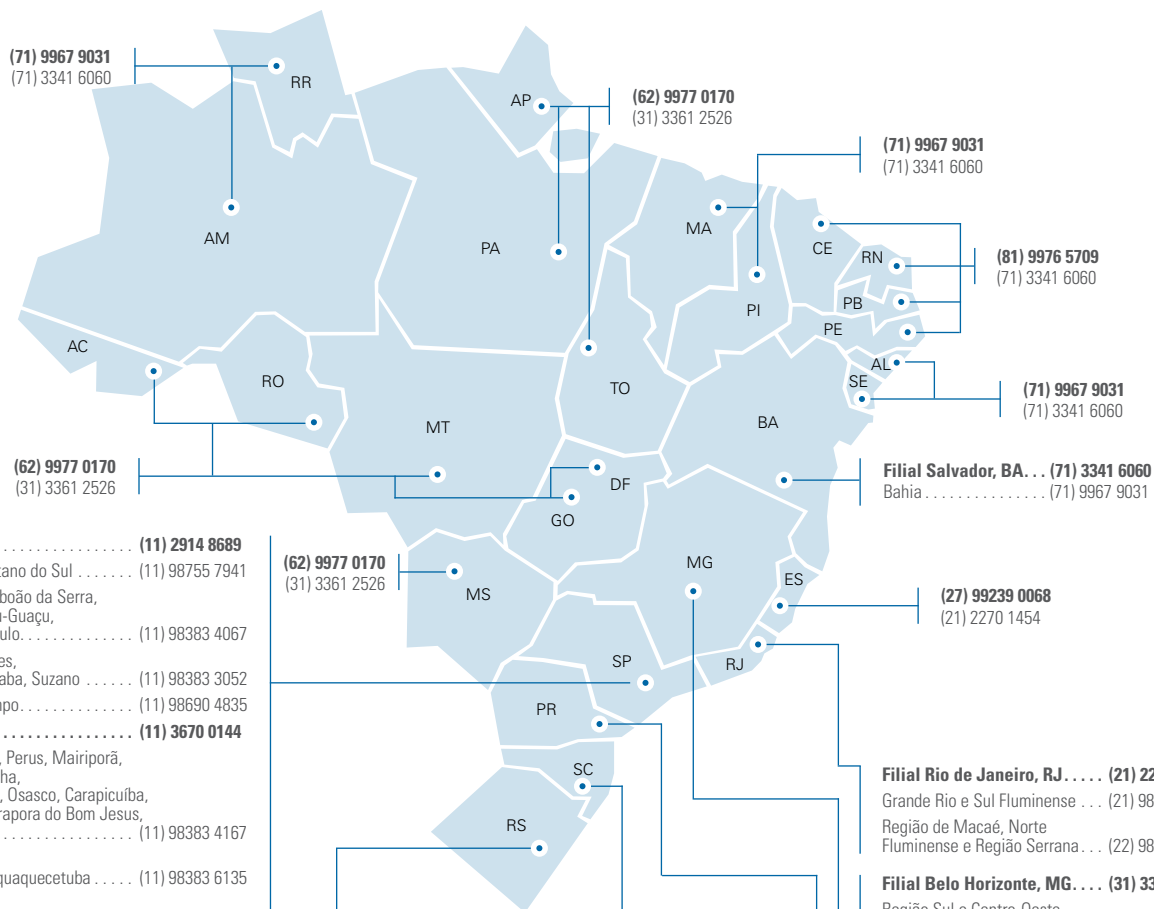
funções de interpolação linear e circular, funções de abertura de roscas, funções de referência, sistemas de coordenadas, 256 pares de corretores de ferramentas, gerenciador de vida de ferramenta, 3 Mbytes de memória, edição em *background* e excelentes recursos para simulação de usinagem 2D. Além disso, disponibiliza o sistema conversacional *ProgramGuide*, que permite gerar programas de usinagem de forma fácil e rápida, através de recursos gráficos, sem a necessidade de códigos ISO.



Especificações técnicas		ROMI VTL 500R / ROMI VTL 500L	ROMI VTL 500MR / ROMI VTL 500ML	ROMI VTL 700R / ROMI VTL 700L	ROMI VTL 700MR / ROMI VTL 700ML
Capacidade					
Diâmetro máximo admissível	mm	740	740	750	750
Abertura máxima da porta (carga / descarga)	mm	640 (A)	640 (A)	790	790
Diâmetro máximo torneável	mm	500	500	700	700
Diâmetro máximo torneável (recomendado)	mm	390	390	470	470
Altura máxima torneável	mm	668	620	627	635
Altura máxima admissível	mm	668	620	627	635
Curso máximo (eixo X)	mm	325	325	365	365
Curso máximo (eixo Z)	mm	700	700	700	700
Avanços					
Avanço rápido transversal (eixo Z)	m/min	30	30	20	20
Avanço rápido longitudinal (eixo X)	m/min	30	30	20	20
Cabeçote					
Nariz do eixo-árvore	ASA	A2-8"	A2-8"	A2-11"	A2-11"
Diâmetro da placa	mm	315 ou 390 (B)	315 ou 390 (B)	390 ou 500 (C)	390 ou 500 (C)
Faixa de velocidades	rpm	2 a 2.500	2 a 2.500	2 a 2.000	2 a 2.000
Faixa de velocidades - com caixa de redução ZF	faixa 1	-	-	6 a 600	-
	faixa 2	-	-	2 a 2.000	-
Carga admissível sobre a placa	kg	590	590	1.200	1.200
Torre porta-ferramentas					
Numero de posições de ferramenta	un	12	12	12	12
Sistema de fixação do suporte de ferramenta		ROMI	BMT 65	ROMI	BMT 75
Suporte de ferramenta para torneamento interno (seção)	mm	25 x 25	25 x 25	32 x 32	25 x 25
Suporte de ferramenta para torneamento (diâmetro)	mm	Ø 40	Ø 40	Ø 50	Ø 50
Suporte para ferramenta rotativa axial	DIN 6499	-	ER-25 (Ø 3 - Ø 20 mm)	-	ER-40 (Ø 3 - Ø 26 mm)
Suporte para ferramenta rotativa radial	DIN 6499	-	ER-25 (Ø 3 - Ø 20 mm)	-	ER-40 (Ø 3 - Ø 26 mm)
Faixa de velocidades para ferramenta acionada	rpm	-	4 a 4.000	-	4 a 4.000
Potência do motor da ferramenta acionada (regime S2 - 30 min.)	cv/kW	-	9 / 7	-	11 / 8
Potência					
Motor principal (regime S2 - 30 min.)	cv/kW	28 / 21	28 / 21	46 / 34	46 / 34
Potência total instalada	kVA	30	30	50	50
Dimensões e peso (aproximados) (D)					
Área ocupada (frente x lateral)	m	1,7 x 2,3	1,7 x 2,3	2,0 x 2,3	2,0 x 2,3
Peso líquido	kg	5.000	5.000	6.000	6.000
Altura máxima da máquina	m	3,4	3,4	3,5	3,5

(A) Poderá haver dificuldades para carga/descarga de peças, caso o diâmetro da peça seja igual ou maior a abertura máxima da porta.
(B) Faixa de velocidade limitada em 2.400 rpm para placa de Ø 390 mm.

(C) Faixa de velocidade limitada em 1.500 rpm para placa de Ø 500 mm.
(D) Sem transportador de cavacos.



- Filial SP Região ABCD** (11) 2914 8689
 - Cidade de SP Zona Sul, São Caetano do Sul (11) 98755 7941
 - Cidade de SP Zona Sul, Cotia, Taboão da Serra, Embú, Itapeirica da Serra, Embu-Guaçu, Juquitiba e Litoral Sul de São Paulo (11) 98383 4067
 - Santo André, Mauá, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Paranaíacaba, Suzano (11) 98383 3052
 - Diadema e São Bernardo do Campo (11) 98690 4835
- Filial SP Região Norte** (11) 3670 0144
 - Cidade de São Paulo Zona Norte, Perus, Mairiporã, Caieiras, Cajamar, Franco da Rocha, Cidade de São Paulo Zona Oeste, Osasco, Carapicuíba, Barueri, Santana do Parnaíba, Pirapora do Bom Jesus, Jandira e Itapevi (11) 98383 4167
 - Cidade de São Paulo Zona Leste, Ferraz de Vasconcelos, Poá e Itaquaquecetuba (11) 98383 6135
 - Guarulhos, Arujá, Santa Isabel e Mogi das Cruzes (11) 98383 4173
 - Vale do Paraíba (12) 98139 0480
- Filial SP (Governo e Ensino)** (11) 3670 0177
 - Atendimento exclusivo para empresas públicas e instituições de ensino (11) 98383 7017
- Filial Santa Bárbara d'Oeste, SP** (19) 3455 9735
 - Região de Piracicaba (19) 98198 2165
 - Região de Campinas (19) 98195 5715
 - Região de Jundiá (11) 98690 4452
 - Região de Sorocaba (15) 98111 0524
- Filial Ribeirão Preto, SP** (16) 3627 0999
 - Região de Ribeirão Preto, Sertãozinho, Batatais, Franca, São Joaquim da Barra, Cajuru, Mococa, São João da Boa Vista e Triângulo Mineiro (16) 99761 0262
 - Região de Araraquara, Matão, Monte Alto, Jaboticabal, São Carlos, Bauru, Mogi Mirim, Itapira, Amparo, Jaguariuna, Araras e Leme (16) 99761 0263
 - Região de Araçatuba, Presidente Prudente, São José do Rio Preto, Votuporanga, Catanduva, Marília, Pompéia e Assis (16) 99761 0265

(62) 9977 0170
(31) 3361 2526

Filial Joinville, SC (47) 3433 1381

- Joinville e Oeste do estado de SC (47) 9971 4081
- Vale do Itajaí e Leste do estado de SC (47) 9971 4083
- Criciúma e Sul do estado de SC (48) 8839 4118

Filial Porto Alegre, RS (51) 3342 5066

- Região Metropolitana de Porto Alegre e Sul do estado do RS (51) 9991 3519
- Caxias do Sul e Região Serrana (54) 9979 9271
- Passo Fundo e Nordeste do estado do RS (54) 9971 5111

(71) 9967 9031
(71) 3341 6060

(81) 9976 5709
(71) 3341 6060

(71) 9967 9031
(71) 3341 6060

Filial Salvador, BA (71) 3341 6060
Bahia (71) 9967 9031

(27) 99239 0068
(21) 2270 1454

Filial Rio de Janeiro, RJ (21) 2270 1454

- Grande Rio e Sul Fluminense (21) 98126 5230
- Região de Macaé, Norte Fluminense e Região Serrana (22) 98111 0001

Filial Belo Horizonte, MG (31) 3361 2526

- Região Sul e Centro-Oeste, Região de Contagem, Igarapé, São Joaquim de Bicas, Região de Betim, Ibirite, Sarzedo, Brumadinho e Mário Campos (31) 9122 5445
- Região Norte, Região de Belo Horizonte, Vespasiano, Lagoa Santa, Santa Luzia, Pedro Leopoldo, Ribeirão das Neves, Matozinhos, Sete Lagoas, Sabará, Vale do Aço, Nova Lima e Zona da Mata (31) 9122 5468
- Triângulo Mineiro (16) 99761 0262

Filial Curitiba, PR (41) 3333 6941

- Leste da região metropolitana de Curitiba e Sul do estado do Paraná (41) 9128 1935
- Oeste da região metropolitana de Curitiba e Campos Gerais (41) 9128 1934
- Regiões Norte e Oeste do estado do Paraná (44) 9141 3856



ROMI

WWW.ROMI.COM

COMPREGORA@ROMI.COM

Indústrias ROMI SA
Av Pérola Byington 56
Santa Bárbara d'Oeste SP
13453 900 Brasil

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

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

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

ROMI no México
Cidade do México, México
ventasmx@romi.com

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

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

ROMI na França
St Priest, França
infos@romifrance.fr

ROMI na Inglaterra
Rugby, Inglaterra
sales@romiuk.com



ISO 9001:2008
Certificate No. 31120



ISO 14001:2004
Certificate No. 70671