| ROMI P 5L | LINHA ROMI C | ROMI C 15D | LINHA ROMI MX

SOPRADORAS PARA TERMOPLÁSTICOS

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 para plásticos do mercado. Seu complexo industrial figura entre os mais modernos e produtivos dos segmentos de máquinas-ferramenta, máquinas para plásticos, fundidos e usinados 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. 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 15 -
Máquinas para Plásticos

SOPRADORAS PARA TERMOPLÁSTICOS

ROMI P 5L

LINHA ROMI C

ROMI C 15D

LINHA ROMI MX

Sopradoras Romi:
Alta produtividade, maior desempenho e menor consumo de energia.

A Linha de Sopradoras Romi foi desenvolvida para produção de embalagens plásticas de até 200 litros com alta performance e confiabilidade.

Composta de simples estação, é destinada à produção de embalagens de pequeno porte, com até 5 litros

CABEÇOTE - troca rápida de cor

Cabeçote otimizado para troca de cor em tempos reduzidos, com economia de matéria-prima e redução no consumo de energia.

- Cabeçotes equipados com programador de parison de 512 pontos
- Faca de corte a quente com lâmina unificada
- Força de Fechamento de 7 toneladas

Kit Molde	Entre centros (máx.) em mm
Duplo	200
Triplo	160
Quádruplo	110
Quíntuplo	90
Sêxtuplo	80
Séptuplo	65
Óctuplo	60

ROMI P 5L

Unidade Hidráulica com acumulador e controle com válvula proporcional para transferência.

Controle de até 21 zonas de aquecimento no cabeçote e intercâmbio de cabeçotes entre as Linhas P e C.

Motor e redutor acoplados diretamente na extrusora: maior desempenho e economia de energia.

Servoválvula Moog controle programador de parison.

Fechamento com opção de rebarbação hidráulica automática e extração lateral de peças.

Fechamento e conjunto de sopro com régua potenciométrica.

Simples e dupla estação para a produção de embalagens com até 5 litros

ROMI C 5TD

CABEÇOTE - troca rápida de cor

Cabeçote otimizado para troca de cor em tempos reduzidos, com economia de matéria-prima e redução no consumo de energia.

- Unidade Hidráulica com acumulador e controle com válvula proporcional para transferência, fechamento, conjunto de sopro, rebarbador e régua potenciométrica
- Sistema de fechamento desenvolvido especialmente para a rebarbação de frascos e bombonas com alça
- Faca de corte a quente e solda com movimentos independentes
- Controle de até 21 zonas de aquecimento no cabeçote
- Cabeçotes equipados com programador de parison de 512 pontos

LINHA ROMI C

ROMI C 5TS | ROMI C 5TD

Opção de cabeçotes com View Stripe.

Motor e redutor acoplados diretamente na extrusora: maior desempenho e economia de energia.

Controle de até 21 zonas de aquecimento no cabeçote e intercâmbio de cabeçotes entre as Linhas P e C.

Maior área de molde e força de fechamento de 14 toneladas com sistema rebarbação hidráulica automática com saída lateral

Servoválvula Moog controle programador de parison.

Kit Molde	Entre centros (máx.) em mm
Duplo	250
Triplo	160
Quádruplo	120
Quíntuplo	100
Sêxtuplo	80
Séptuplo	70
Óctuplo	60
Nônuplo	55

Sopradora totalmente elétrica com dupla estação de moldagem e extrusão contínua

- Simultaneidade de movimentos
- Controle de até 29 zonas de aquecimento no cabeçote
- Extrusora GFS (groove feed system)
- Controle de pressão na massa
- Esteira coletora de rebarbas

OPCIONAIS

- Recurso de co-extrusão para view-stripe e frascos com multicamadas
- Controle automático da altura do parison
- Faca quente e faca de corte frio
- Barra antiestática no cabeçote

Kit Molde	Entre centros (máx.) em mm
Duplo	400
Triplo	250
Quádruplo	195
Quíntuplo	150
Sêxtuplo	130
Séptuplo	100
Óctuplo	90
Nônuplo	85
Décuplo	78
Duodécuplo	60

ROMI C 15D

GUIAS LINEARES no fechamento do molde e transferência - mais precisão e velocidade

CABEÇOTES com troca rápida de cores e programador de parison elétrico de até 1000 pontos

EXTRAÇÃO AUTOMÁTICA TRASEIRA que proporciona redução do espaço físico

FECHAMENTO tipo tesoura com 25 toneladas de força

ESTEIRA REUNIDORA DE PEÇAS

MAIOR ÁREA DE MOLDAGEM em dupla estação

MOTOR acoplado diretamente na extrusora - maior desempenho e menor consumo de energia

Alta performance e confiabilidade na produção de embalagens de até 200l resistentes e com design moderno

- Sistema de fechamento desenvolvido especialmente para a rebarbação de peças técnicas
- Maior área de molde e força de fechamento
- Cabeçote com sistema FIFO (troca rápida de cores), equipado com programador de parison de 512 pontos
- Opção de cabeçote com View Stripe
- Controle com válvula proporcional do fechamento (standard na MX 30L, MX 50L e MX 100L).

Capacidade	Bombonas	Outras peças*
MX 20L	1x 20 litros	até 28 litros
MX 30L	1x 30 litros	até 60 litros
MX 50L	1x 50 litros	até 150 litros
MX 100L	1x 100 litros	até 250 litros

*Peças mais simples com sopro no molde sem gaveta ou machos e área de rebarbação reduzida

LINHA ROMI MX

ROMI MX 20L | ROMI MX 30L | ROMI MX 50L | ROMI MX 100L

Conjunto de sopro com alargador de parison

Motor e redutor acoplados diretamente na extrusora: maior desempenho e economia de energia

Servoválvula Moog controle programador de parison

Válvula monitorada para bloqueio de energia

COMANDO CM20

- Tela Full HD 19"
- Processamento 1,9 Ghz
- Memória 32 + 4 GB
- Controle estatístico de processo
- Controle de produção
- Interface com sistema MES
- Conectividade com periféricos
- Manutenção e suporte remoto
- Programação fácil e intuitiva
- Visualização via dispositivos móveis

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações técnicas		ROMI P 5L	ROMI C 5TS	ROMI C 5TD	ROMI C 15D
Extrusora					
Diâmetro da rosca	mm	60	70	80	100 GFS
Relação L/D	-	24	24	24	25
Capacidade de plastificação em PP	kg/h	50	70	110	210
Capacidade de plastificação em PEAD**	kg/h	70	100	160	300
Potência de acionamento	kW (cv)	18,5 (25)	29,5 (40)	36,8 (50)	90 (125)
Potência de aquecimento (sem cabeçote)*	kW	19,8	19,9	25,5	50
Unidade de moldagem					
Capacidade volumétrica sopro	l	5	10	10	15
Abertura mínima da placa	mm	180	180	180	260
Abertura máxima da placa	mm	480	480	480	560
Força de fechamento	ton	7	14****	14****	25****
Deslocamento transversal	mm	532	550	550	850
Dimensões do molde					
Espessura mínima	mm	2 x 95	2 x 95	2 x 95	2 x 130
Largura máxima	mm	520	540	540	840
Altura máxima	mm	335	400	400	500
Peso máximo	kg	150	180	180	250
Consumo de ar, água e energia					
Consumo de ar comprimido***	m3/min	0,25	0,5	1	1,5
Pressão pneumática de trabalho	bar (psi)	8 (116)	8 (116)	8 (116)	8 (116)
Refrigeração para molde*	kcal/h	15.000	22500	36000	67500
Consumo médio de água a 30°c	m³/h	2	4	4	4
Consumo médio de água gelada	m³/h	3	3	6	11
Volume do reservatório hidráulico	l	160	120	190	N/A
Potência de acionamento hidráulico	kW (cv)	11 (15)	11 (15)	18,5 (25)	N/A
Geral					
Dimensões das máquinas (C x L x A)	mm	4,19 x 3,48 x 2,8	4,5 x 3,6 x 2,85	5,2 x 5,9 x 2,9	7,45 x 5,6 x 3,4
Peso*	kg	4.600	5.350	10.800	23.500

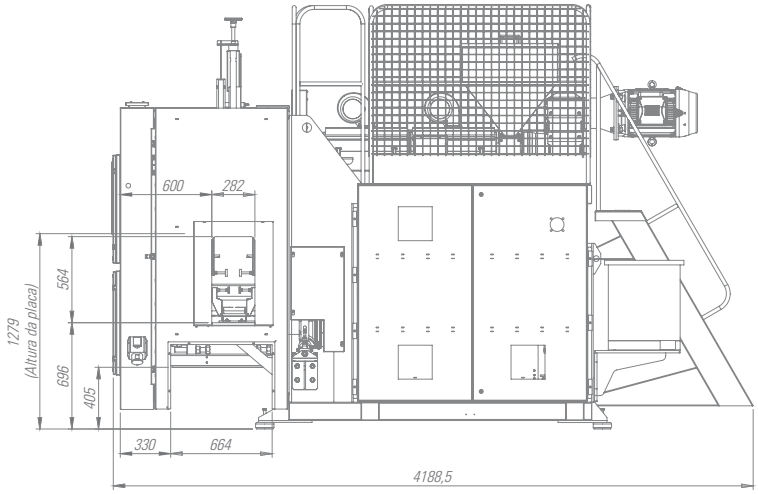
* Os valores podem variar de acordo com o molde, cabeçote, extrusora e produção de máquina.
** Produção estimada para polietileno de alta densidade com índice de fluidez de aproximadamente 0,23 g / 10 min. média, com carga de 2,16 Kg / 190°c (e) norma ASTM 1238.
*** Valores somente para sopradora. Não inclui refrigeração de rebarbas.
**** Para rebarbação automática, deve-se calcular a força de fechamento necessária, que não pode exceder aos limites estabelecidos neste catálogo.

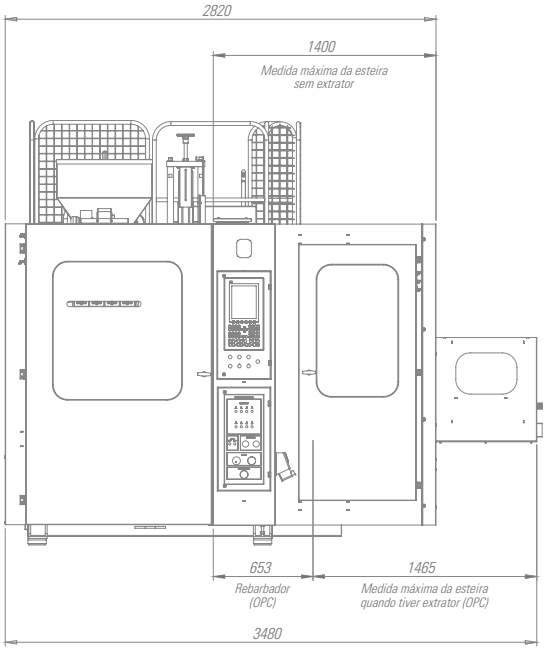
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		ROMI MX 20L	ROMI MX 30L	ROMI MX 50L	ROMI MX 100L
Extrusora					
Diâmetro da Rosca	mm	75	80	90	90
Capacidade de Plastificação em PP	kg/h	90	110	150	150
Capacidade de Plastificação em PE	kg/h	140**	160**	220**	250
Potência de Acionamento	kW (cv)	30 (40)	37 (50)	55 (75)	75 (1000)
Potência de Aquecimento (sem cabeçote)*	kW	23,5*	26,7*	33*	38,5
Cabeçote Acumulador					
Capacidade	cm^3	3000	5100	8000	13000
Potência de Aquecimento	kW	19,4	28	40	95
Peso do Parison Injetado**	kg	2,2	3,6	5,6	9,2
Unidade de Moldagem					
Capacidade Volumétrica	l	20	30	50	100
Abertura Mínima da Mesa	mm	300	300	500	700
Abertura Máxima da Mesa	mm	900	1000	1200	1500
Força de Fechamento Máximo	ton	22	35	35	60
Dimensões do Molde					
Espessura Mínima	mm	2 x 155	2 x 155	2 x 255	2 x 355
Largura Máxima	mm	530	730	760	830
Altura Máxima***	mm	800	1020	1250	1700
Peso Máximo	kg	400	700	700	1000
Consumo de Ar, Água e Energia					
Consumo de Ar Comprimido	m^3/min	0,70	0,80	0,90	1
Pressão Pneumática de Trabalho	bar (psi)	8 (116)	8 (116)	8 (116)	8 (116)
Pressão Mínima de Água de Refrigeração	bar	1	1	1	1
Refrigeração para Molde*	kcal/h	22500	36000	36000	56500
Consumo Médio de Água a 30°C	m^3/h	6	6	7	8
Consumo Médio de Água Gelada	m^3/h	6	6,5	7	80
Volume do Reservatório Hidráulico	l	350	400	400	400
Potência de Acionamento Hidráulico	kW (cv)	18,5 (25)	30 (40)	30 (40)	30 (50)
Geral					
Dimensões das Máquinas (C x L x A)	mm	5800 x 3116 x 3670	6,84 x 3,38 x 4,05	6,84 x 3,38 x 5,1	9,05 x 3,9 x 5,2
Peso	kg	8900	12300	14700	24000*

* Os valores podem variar de acordo com o molde, cabeçote, extrusora e produção de máquina
** Produção estimada para polietileno de alta densidade com índice de fluidez de aproximadamente 0,23g/10min. Média, com carga de 2,16Kg / 190°C (E) Norma ASTM1238
*** Altura máxima do molde dependendo do conjunto de sopro e extração

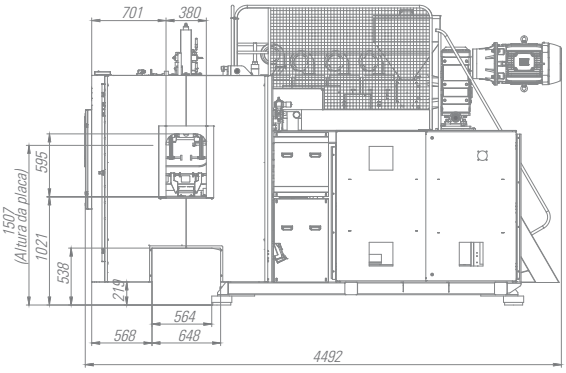
DIMENSÕES - ROMI P 5L

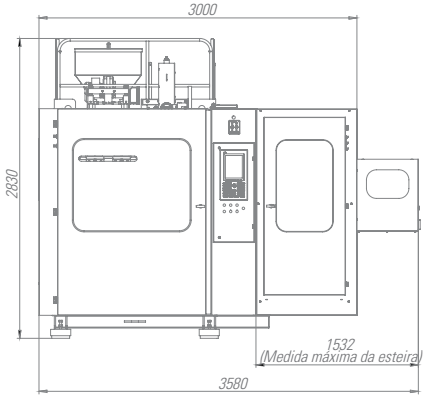




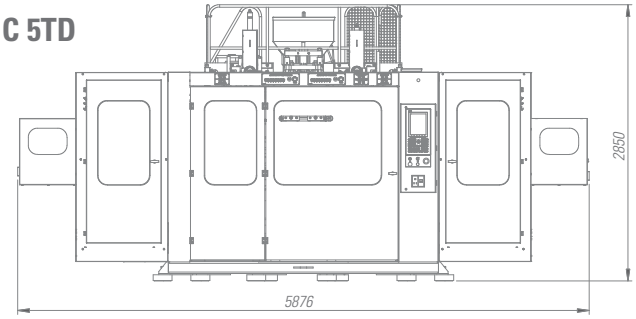
DIMENSÕES - LINHA ROMI C

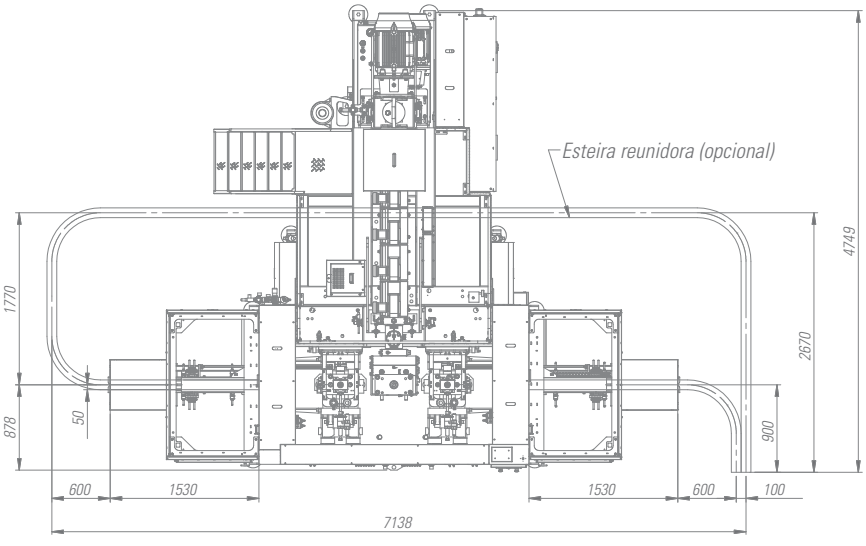
ROMI C 5TS





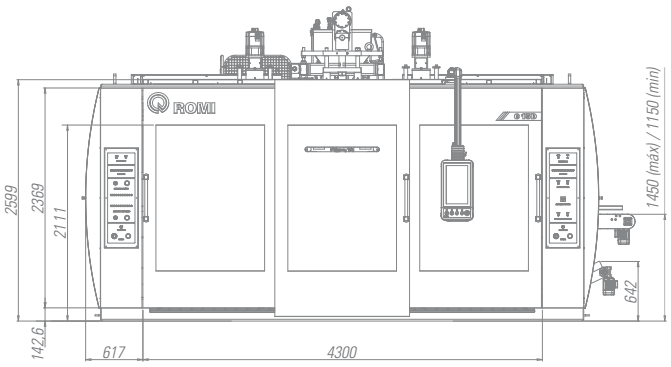
ROMI C 5TD

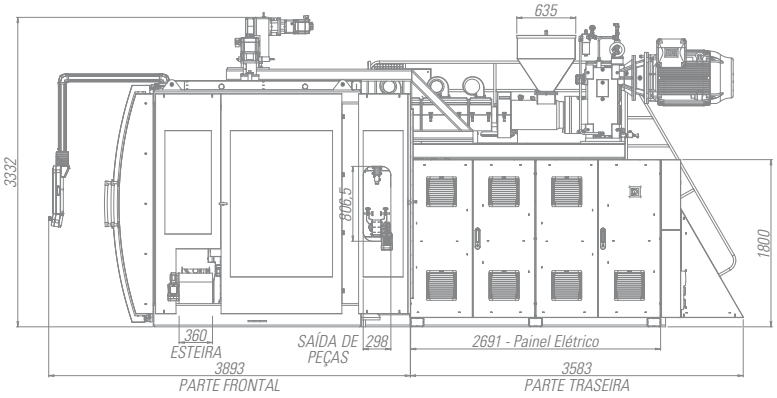


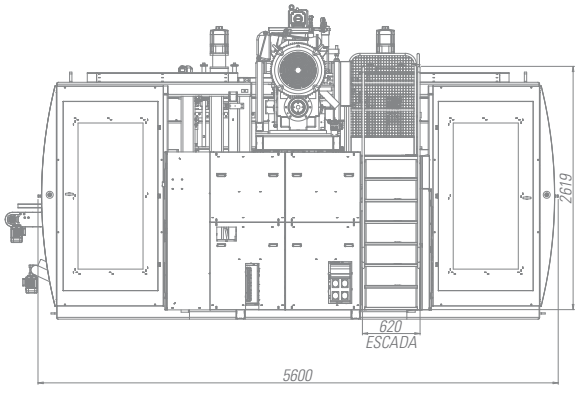


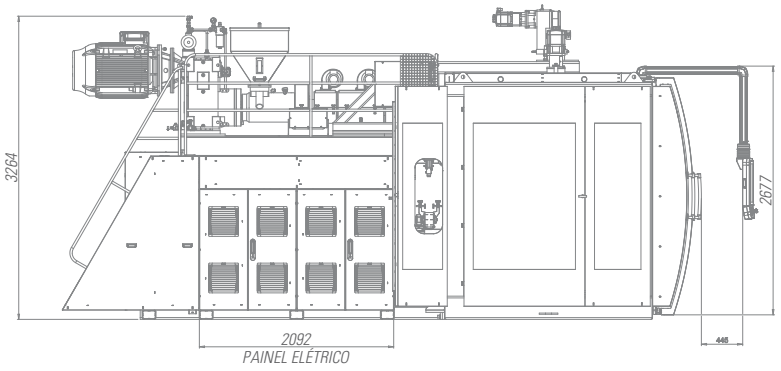
Os desenhos não estão em escala. Imagens ilustrativas.

DIMENSÕES - ROMI C 15D





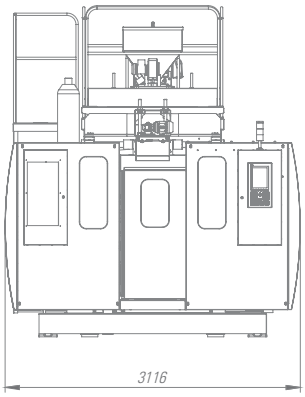




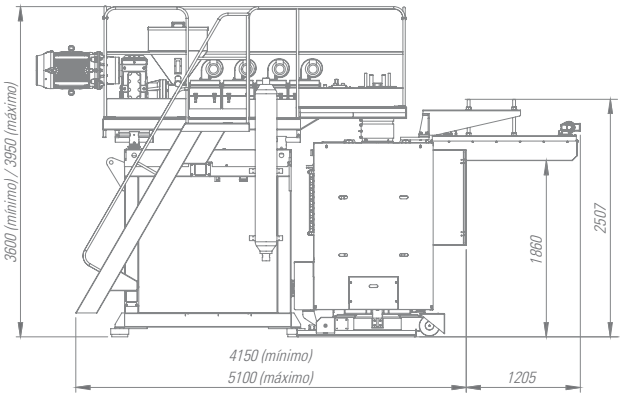
Os desenhos não estão em escala. Imagens ilustrativas.

DIMENSÕES - LINHA ROMI MX

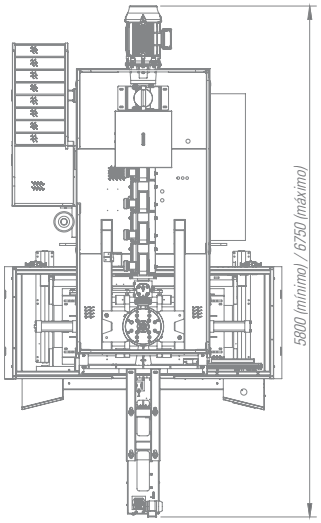
ROMI MX 20L



Vista frontal

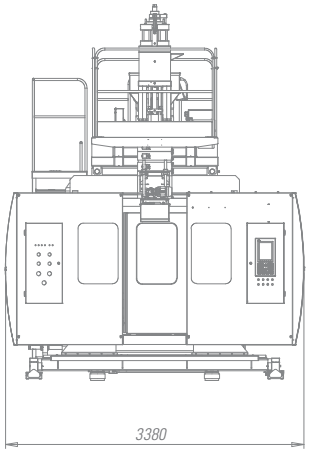


Vista lateral

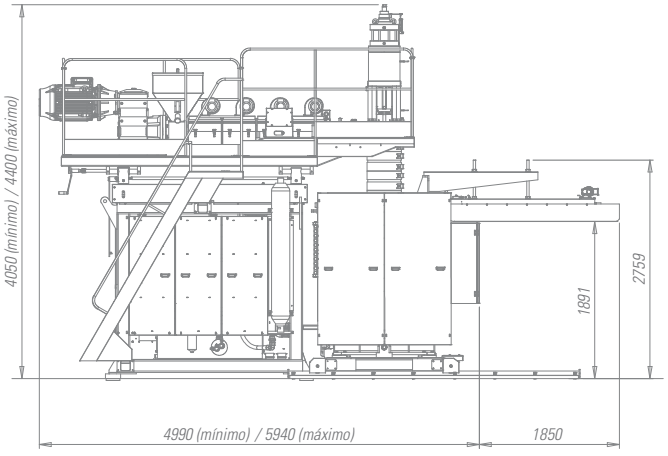


Vista superior

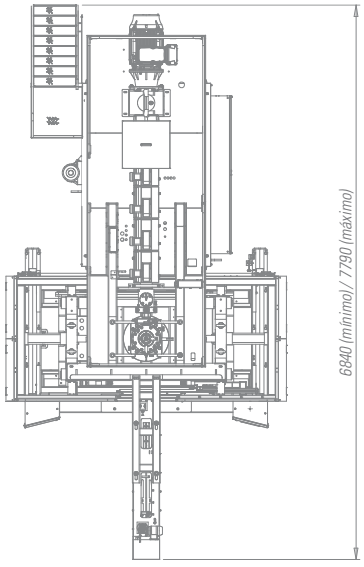
ROMI MX 30L



Vista frontal



Vista lateral

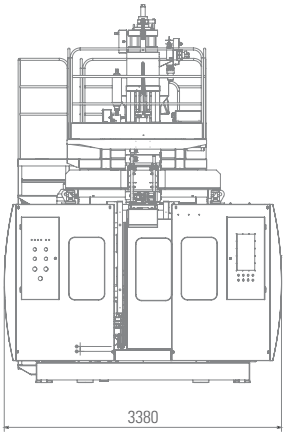


Vista superior

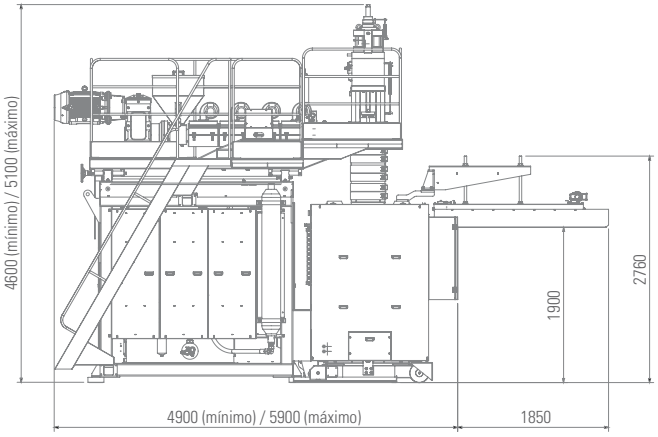
Os desenhos não estão em escala. Imagens ilustrativas.

DIMENSÕES - LINHA ROMI MX

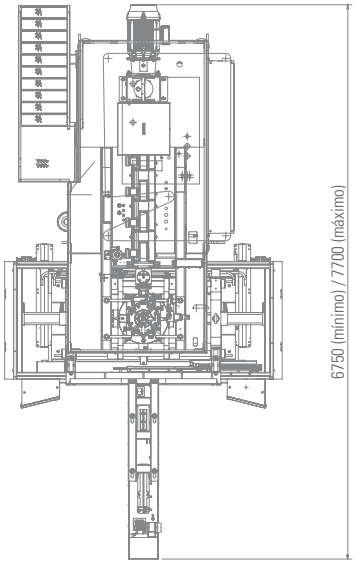
ROMI MX 50L



Vista frontal

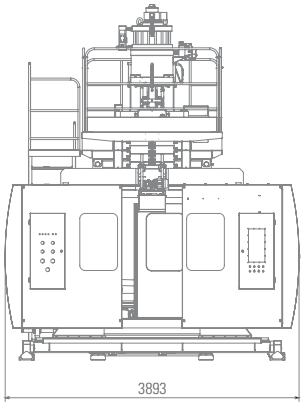


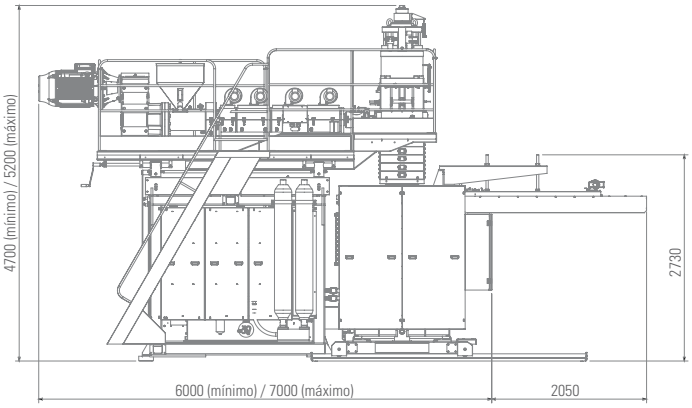
Vista lateral

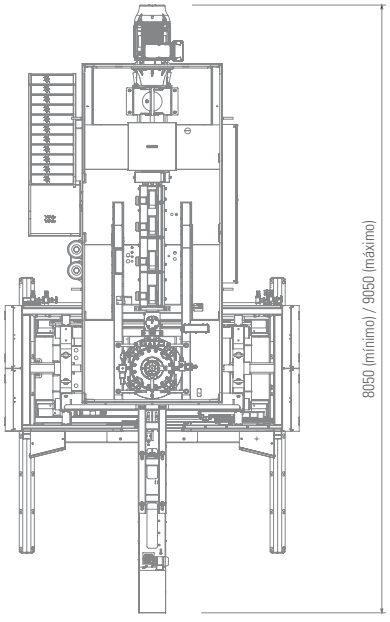


Vista superior

ROMI MX 100L



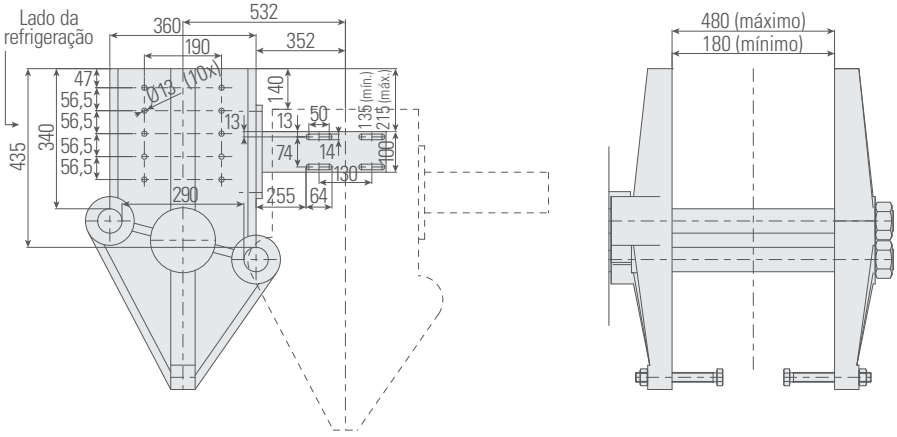




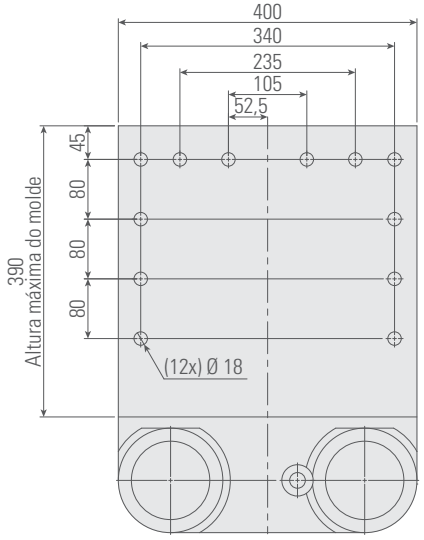
Os desenhos não estão em escala. Imagens ilustrativas.

LAYOUT DA PLACA

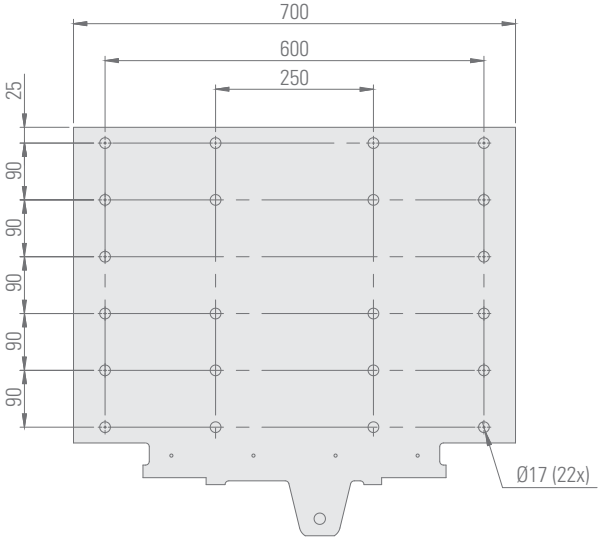
ROMI P 5L



ROMI C 5TS / ROMI C 5TD



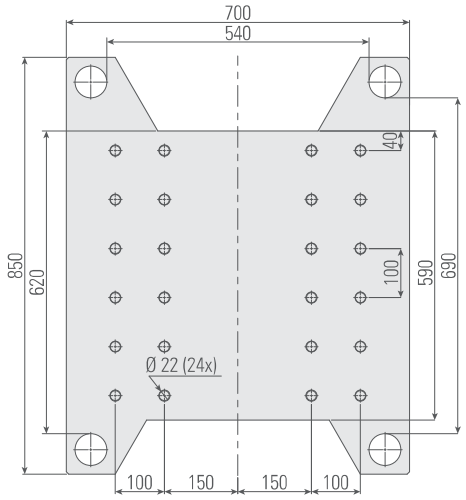
ROMI C 15D



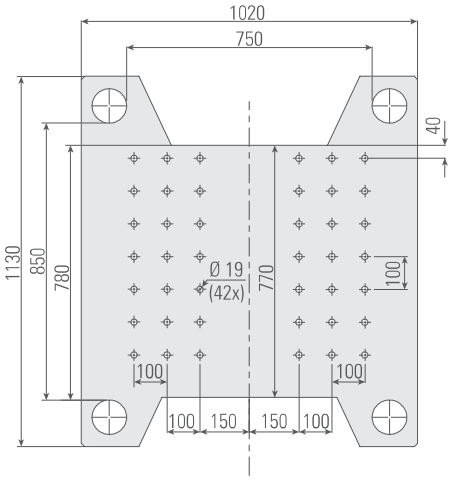
Os desenhos não estão em escala. Imagens ilustrativas.

LAYOUT DA PLACA

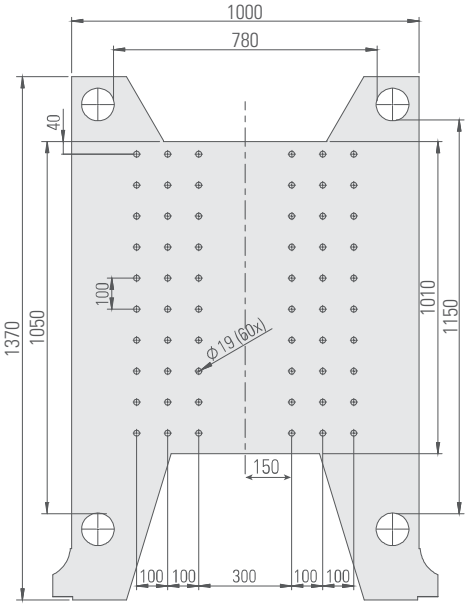
ROMI MX 20L



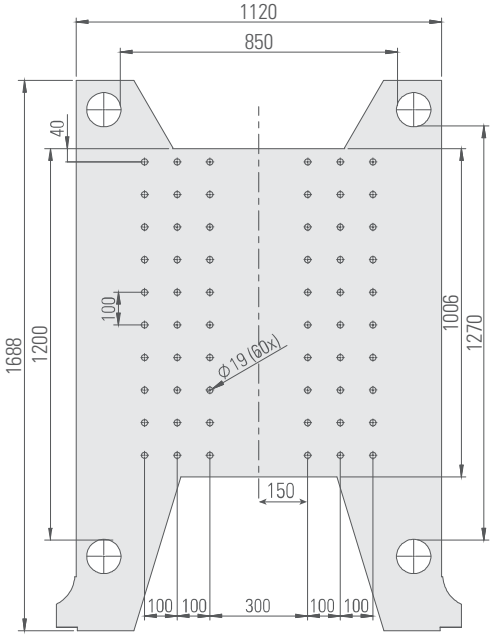
ROMI MX 30L



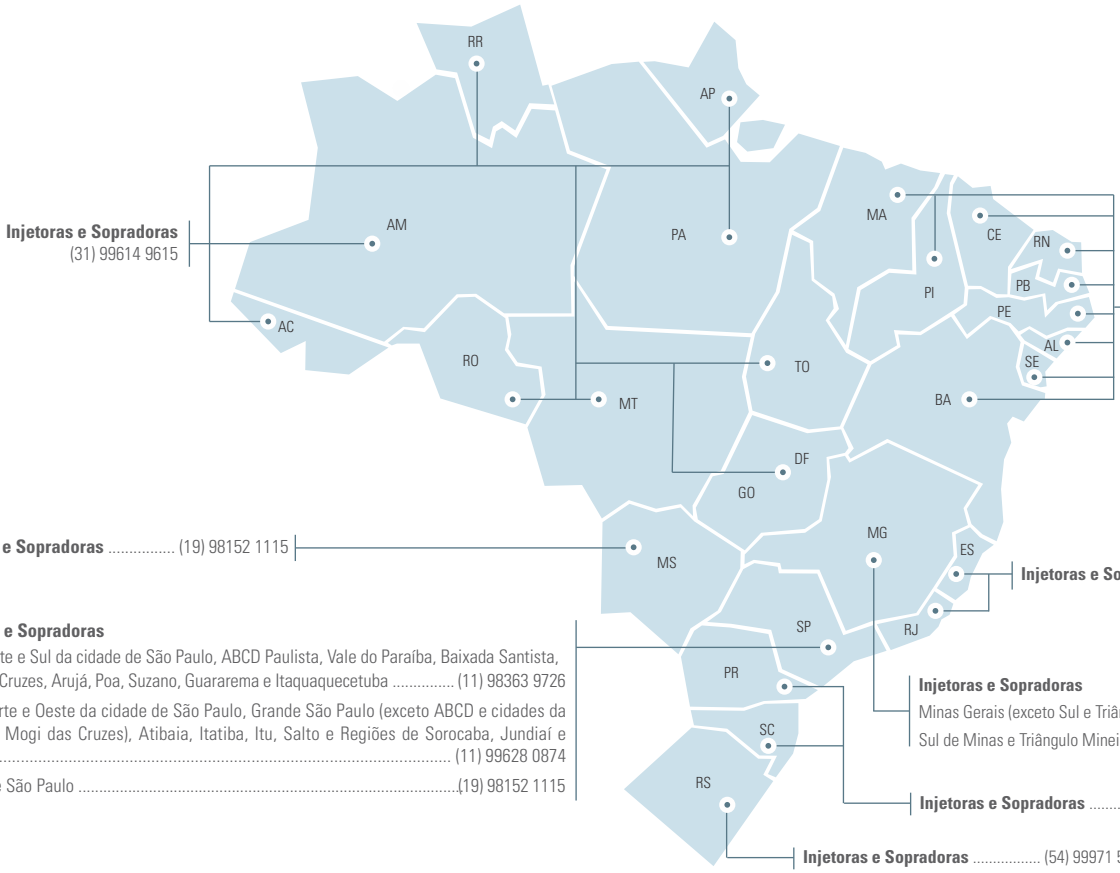
ROMI MX 50L



ROMI MX 100L



Os desenhos não estão em escala. Imagens ilustrativas.



Injetoras e Sopradoras
(31) 99614 9615

Injetoras e Sopradoras
(71) 99244 0939

Injetoras e Sopradoras ..... (19) 98152 1115

Injetoras e Sopradoras ..... (31) 99614 9615

Injetoras e Sopradoras

Zonas Leste e Sul da cidade de São Paulo, ABCD Paulista, Vale do Paraíba, Baixada Santista, Mogi das Cruzes, Arujá, Poa, Suzano, Guararema e Itaquaquecetuba ..... (11) 98363 9726

Zonas Norte e Oeste da cidade de São Paulo, Grande São Paulo (exceto ABCD e cidades da região de Mogi das Cruzes), Atibaia, Itatiba, Itu, Salto e Regiões de Sorocaba, Jundiaí e Cotia ..... (11) 99628 0874

Interior de São Paulo ..... (19) 98152 1115

Injetoras e Sopradoras
Minas Gerais (exceto Sul e Triângulo Mineiro) ..... (31) 99614 9615
Sul de Minas e Triângulo Mineiro..... (19) 98152 1115

Injetoras e Sopradoras ..... (47) 99984 1297

Injetoras e Sopradoras ..... (54) 99971 5151

Brasil

Estados Unidos

Alemanha

Inglaterra

França

Espanha

Itália

México

Alemanha - BW

ROMI | WWW.ROMI.COM | MAQFER@ROMI.COM

ROMI S.A.
Rod. SP 304, km 141,5
Santa Bárbara d'Oeste/SP
13459-057 - Brasil
(19) 3455 9735
injetora@romi.com

ROMI América Latina
(19) 3455 9642
export-mf@romi.com

Burkhardt+Weber Fertigungssysteme GmbH
Tel +49 7121 315-0
info@burkhardt-weber.de
www.burkhardt-weber.de

ROMI BW Machine Tools, Ltd
Tel +1 (859) 647 7566
sales@romiusa.com
www.romiusa.com

ROMI Europa GmbH
Tel +49 6152 8055-44
sales@romi-europa.de
www.romi-europa.de

ROMI France SAS
Tel +33 4 37 25 60 70
infos@romifrance.fr
www.romifrance.fr

ROMI Machines UK Limited
Tel +44 1788 544221
sales@romiuk.com
www.romiuk.com

ROMI Maquinas España
Tel +34 93 719 4926
info@romi.es
www.romi.es

ROMI en México
Tel +521 55 9154 5851
ventasmx@romi.com
www.romimexico.com

ROMI Itália Srl
Tel +39 0523 778 956
commerciale@romiitalia.it
www.romiitalia.it

ISO 9001:2015
Certificate No. 31120

ISO 14001:2015
Certificate No. 70671

CAT. SOPRADORAS / PO / AE-03 / 102022 - Fotos ilustrativas - Especificações técnicas sujeitas a alterações sem prévio aviso - Consulte disponibilidade e características técnicas dos produtos em seu país - Por favor, recicle.