

| ROMI GL 350 | ROMI GL 350M | ROMI GL 350Y | ROMI GL 350B









CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CENTROS DE TORNEAMENTO

ROMI GL 350



Especificações técnicas		ROMI GL 350	ROMI GL 350M	ROMI GL 350Y	ROMI GL 350B
Capacidade					
Diâmetro admissível sobre proteção (eixo Z)	mm	675	675	675	675
Diâmetro máximo torneável	mm	400	390	350	350
Comprimento máximo torneável entre pontas	mm	1.140	1.140	740	740
Curso eixo X	mm	230	250	243	243
Curso eixo Z	mm	1.140	1.140	740	740
Curso eixo Y		-	-	100 (+50 / -50)	100 (+50 / -50)
Curso eixo B (cabeçote direito)		_	_	-	830
Cabeçote (esquerdo)					000
Nariz do eixo-árvore	ASA	A2-6"/ A2-8"	A2-6"/ A2-8"	A2-6"/ A2-8"	A2-6"/ A2-8"
Diâmetro do furo do eixo-árvore	mm	73 / 85	73 / 85	75 / 85	75 / 85
Capacidade de barras - diâmetro	mm	51 ou 64 / 64 ou 76	51 ou 64 / 64 ou 76	51 ou 64 / 64 ou 76	51 ou 64 / 64 ou 76
Faixa de velocidades		4 ~ 4.500 / 3 ~ 3.500	4 ~ 4.500 / 3 ~ 3.500	5 ~ 5.000 / 4 ~ 4.000	5 ~ 5.000 / 4 ~ 4.000
Cabeçote (direito)	rpm	4 ~ 4.500 / 3 ~ 5.500	4~4.000/3~3.000	J ~ J.000 / 4 ~ 4.000	J ~ J.000 / 4 ~ 4.000
Nariz do eixo-árvore	ASA				A2-5"
		-	-	-	
Faixa de velocidades	rpm	-	-	-	6 ~ 6.000
Avanços	/ :	20	20	20	20
Avanço rápido transversal eixo X	m/min	30	30	30	30
Avanço rápido longitudinal eixo Z	m/min	30	30	30	30
Avanço rápido eixo Y	m/min	•	-	18	18
Avanço rápido longitudinal (cabeçote direito - eixo B)	m/min	-	-	-	30
Torre					
Número de posições / ferramentas	un	12	12	12	12
Sistema de fixação do suporte de ferramenta		Padrão Romi	Padrão BMT-65	Padrão BMT-65	Padrão BMT-65
Suporte de ferramenta para tornamento externo	mm	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25
Suporte de ferramenta para tornamento interno	mm	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 25 e Ø 40
Suporte de ferramenta acionada axial	DIN 6499	-	ER-32 (Ø 3 a Ø 20 mm)	ER-32 (Ø 3 a Ø 20 mm)	ER-32 (Ø 3 a Ø 20 mn
Suporte de ferramenta acionada radial	DIN 6499	-	ER-32 (Ø 3 a Ø 20 mm)	ER-32 (Ø 3 a Ø 20 mm)	ER-32 (Ø 3 a Ø 20 mn
Faixa de velocidades para a ferramenta acionada	rpm	-	4 a 4.000	4 a 4.000	4 a 4.000
Potência do motor da ferramenta acionada (regime S2-15 min)	cv/kW	-	8/6	8/6	8/6
, ,					
Base do cabeçote móvel		A	A	A+	١
Posicionamento do corpo			Automático (servoacionado)		-
Curso (eixo B)	mm m/min	1.230 8	1.230 8	830 8	-
Avanço rápido (eixo B)	m/min		•		-
Cartucho para cabeçote móvel CM4 (opcional)		Ponto rotativo externo ou <i>built-in</i>	Ponto rotativo externo ou <i>built-in</i>	Ponto rotativo externo ou <i>built-in</i>	-
Potência					
Motor cabeçote esquerdo ca (regime S2 - 30 min		25 / 18,5	25 / 18,5	33 / 25 máx. (**)	33 / 25 máx. (**)
Motor cabeçote direito ca (regime S2 - 15 min)	cv/kW	-	-		29 / 22 máx. (**)
Potência total instalada	kVA	30	30	40	60
Dimensões e peso (aproximados) (*)					
Área ocupada (frente x lateral)	m	4,85 x 2,06	4,85 x 2,06	3,83 x 2,08	3,83 x 2,08
Alea ucupada (lielile x latelal)					

(*) Sem transportador de cavacos

(**) Motor built-in

Equipamentos standard

- Base do cabeçote móvel de posicionamento automático (servoacionado) ajustável via PLC, preparado para cartucho com ponto externo CM-4 ou ponto built-in (com rolamentos incorporados) (A)
- CNC Fanuc Oi-TD, com monitor LCD de 10,4" colorido
- Cobertura completa contra cavacos e respingos
- Documentação completa em CD
- Instalação elétrica para 220 Vca, 50/60 Hz
- Jogo de chaves para operação da máquina
- Jogo de parafusos e porcas de nivelamento
- Luminária tubular LED

- Pintura standard: esmalte epoxy texturizado azul Munsell 10B 3/4 e tinta epoxy texturizada cinza claro RAL 7035
- Porta principal com trava elétrica de segurança, e visor de proteção multicamada
- Sistema de lubrificação centralizada
- Sistema de refrigeração de corte com tanque, e três opções de bombas para escolha (5 bar, 7 bar ou 15 bar), com derivação através de válvula mecânica para limpeza das proteções, somente quando escolhidas bombas de (5 ou 7 bar)
- Torre servoacionada de 12 posições / 12 ferramentas
 - Tipo T para ferramentas fixas com disco padrão Romi (ROMI GL 350)
- Tipo M para ferramentas fixas e acionadas com disco padrão BMT-65 (ROMI GL 350M/ GL 350Y/ GL 350B)
- Unidade hidráulica (40 bar 14 / 17 I/min)
- (A) Exceto para ROMI GL 350B

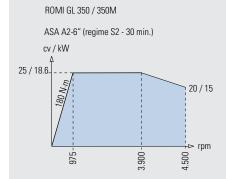
Equipamentos opcionais

- Aparador de peças com capacidade máxima Ø 64 mm x 165 mm x 2,5 kg (ASA A2-6")
- Aparador de peças com capacidade máxina Ø 76 mm x 165 mm x 2,5 kg (ASA A2-8")
- Aparelho alimentador de barras FEDEK DH 65L S2
- Aparelho alimentador de barras IEMCA VIP-80 E / 16
- Aparelho alimentador de barras de 3,0 m
- Aparelho de pinças P60C com capacidade de barras de Ø 60 mm ou P80C com capacidade de barras de Ø 64 ou Ø 76 mm e cilindro hidráulico (ASA A2-6" ou ASA A2-8")
- Aparelho de pinças P60C com capacidade de barras de Ø 60 mm ou P80C com capacidade de barras de Ø 76 mm e cilindro hidráulico (ASA A2-8")
- · Ar condicionado para painel elétrico
- Autotransformador para rede 200 a 250 Vca ou 360 a 480 Vca, 50 / 60 Hz, 30 kVA
- Bomba adicional (2 bar) para sistema de limpeza das proteções
- Bomba para sistema de refrigeração de corte (5, 7 ou 15 bar) (B)
- · Cabecote móvel servoacionado
 - Cartucho com ponto rotativo externo CM-4
 - Cartucho com ponto rotativo built-in (rolamentos incorporados)
 - Ponto rotativo CM-4, aplicável ao cartucho para ponto rotativo externo
 - Ponto seco longo ou curto, aplicável ao cartucho para ponto rotativo Built-in
- Cilindros hidráulicos e tubos de tracão
- · Desligamento automático da maquina (auto power off)
- Duas pressões programáveis para placa hidráulica
- Expulsor de peças para placa hidráulica Ø 165 mm (ROMI GL350 B) (E)

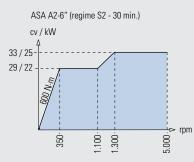
- Filtro para fumaça
- Interface eletrônica
- + Ethernet Data Server
- Interface para alimentador de barras
- Interface para automação externa, com 6 códigos "M"
- · Kit pneumático básico
- · Lâmpada indicadora de status (LED)
- · Leitor de posição de ferramenta
- Limitador de barras
- Luneta hidráulica fixa, com posicionamento programável da base via servo, com capacidade de Ø 12 a Ø 150 mm ou Ø 50 a Ø 200 mm (C)
- Luneta hidráulica fixa e acompanhadora, com posicionamento programável da base via servo, com capacidade de Ø 12 a Ø 150 mm ou Ø 50 a Ø 200 mm (C)
- Pedal para acionamento de base do cabeçote móvel (D)
- Pedal para acionamento do cilindro do dispositivo de fixação do cabeçote esquerdo (D)
- Pedal para acionamento do cilindro do dispositivo de fixação do cabeçote direito (D)
- Pistola de lavagem Wash Gun
- Placa hidráulica de 3 castanhas Ø 165 mm ou Ø 210 mm, com meia passagem capacidade de barras Ø 42 mm x L 180 mm ou Ø 51 mm x L 200 mm e cilindro hidráulico (cabeçote direito -ASA A2-5")
- Placa hidráulica de 3 castanhas Ø 210 mm,
 Ø 254 mm ou Ø 315 mm, com capacidade de barras
 Ø 51 mm, Ø 64 mm ou Ø 76 mm e cilindro hidráulico (cabeçote esquerdo ASA A2-6" ou ASA A2-8")

- · Porta automática com sistema de segurança
- Preparação para exaustor de névoa
- Puxador de barras mecânico sem bedame ou com bedame
- Separador de óleo / refrigerante (oil skimmer) tipo disco com caixa coletora de resíduos
- Sistema de exaustão de névoa
- Sistema de medição e inspeção de peças
- Sistema pneumático de limpeza das castanhas (C)
- Suporte de ferramentas e buchas avulsas
- Torre tipo T servoacionada de eixo horizontal com 12 posições, travamento hidráulico e disco padrão VDI-40 (suportes e ferramentas VDI não inclusos) (ROMI GL 350), em substituição ao standard
- Transportador de cavacos de esteira articulada metálica (TCE), com tanque de refrigeração (B)
- Transdutor linear de posição (régua óptica) para eixo X (C)
- Tubo de guia modular, com capacidade de barras Ø 51 mm ou Ø 64 mm, não acompanha kit discos de nylon (cabeçote esquerdo - ASA A2-6")
- Tubo de guia modular, com capacidade de barras Ø 64 mm ou Ø 76 mm, não acompanha kit discos de nylon (cabecote esquerdo - ASA A2-8")
- (B) Equipamento opcional configurável de escolha obrigatória
- (C) Requer a compra do kit pneumático básico
- (D) Venda obrigatória do acessório "Interface eletrônica"
- (E) Requer venda do acessório "apararador de peças"

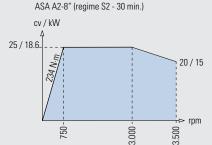
Gráficos de potência



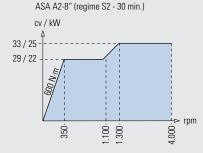
ROMI GL 350Y / GL 350B (cabeçote esquerdo)



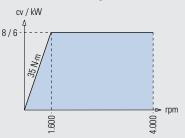
ROMI GL 350 / 350M



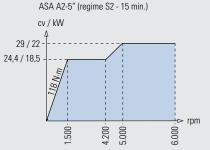
ROMI GL 350Y / GL 350B (cabeçote esquerdo)



Ferramenta acionada (regime S2 - 15 min.)

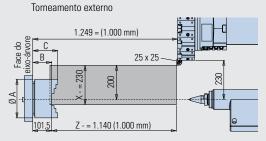


ROMI GL 350B (cabeçote direito)

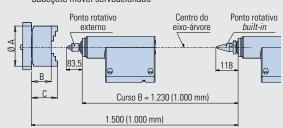


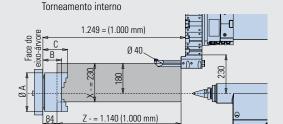
Layout de trabalho para torre tipo T - dimensões em mm

ROMI GL 350



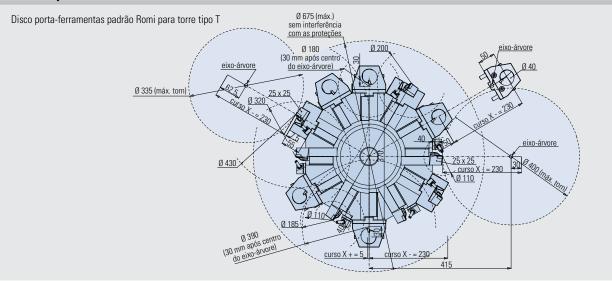
Cabeçote móvel servoacionado





		ASA A2 - 6"	ASA A2 - 8"
Α	mm	Ø 210	Ø 254
В	mm	104	119
C	mm	148	168

Discos porta-ferramentas - dimensões em mm



Layout de trabalho para torre tipo M com disco padrão BMT 65 - dimensões em mm

ROMI GL 350M

Torneamento externo

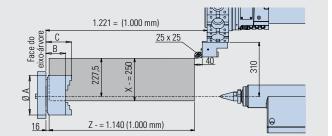
1.221 = (1.000 mm)

25 x 25

B

48.5

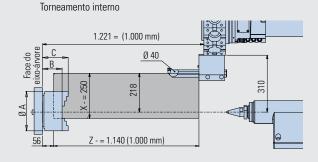
Z -= 1.140 (1.000 mm)

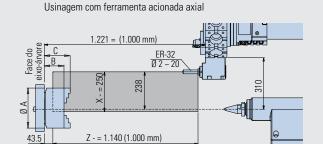


Torneamento frontal

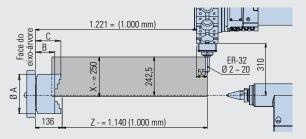
Layout de trabalho para torre tipo M com disco padrão BMT 65 - dimensões em mm

ROMI GL 350M

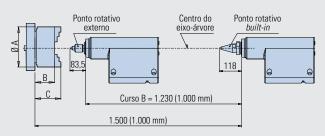




Usinagem com ferramenta acionada radial



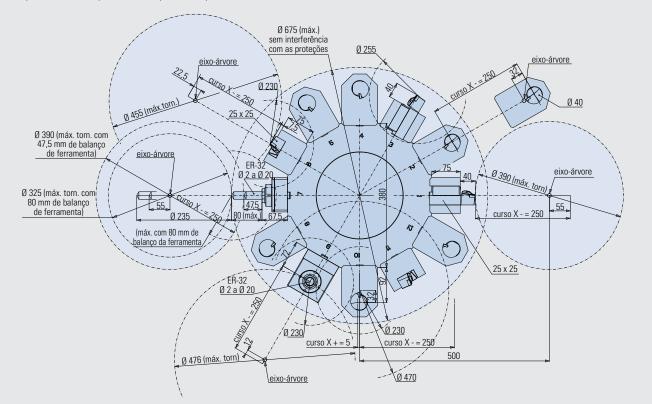
Cabeçote móvel servoacionado



		ASA A2 - 6"	ASA A2 - 8"
Α	mm	Ø 210	Ø 254
В	mm	104	119
C	mm	148	168

Discos porta-ferramentas - dimensões em mm

Disco porta-ferramentas padrão BMT 65 para torre tipo M

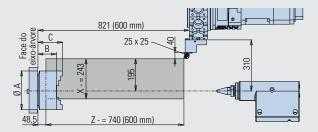


Os desenhos não estão em escala

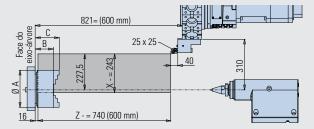
Layout de trabalho para torre tipo M com disco padrão BMT 65 - dimensões em mm

ROMI GL 350Y

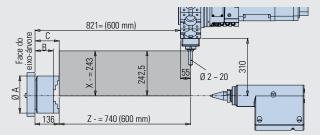
Torneamento externo



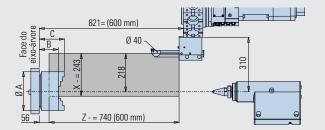
Torneamento frontal



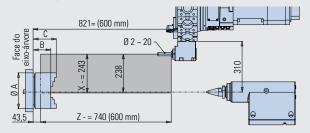
Usinagem com ferramenta acionada radial



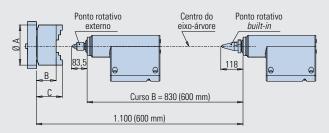
Torneamento interno



Usinagem com ferramenta acionada axial



Cabeçote móvel servoacionado

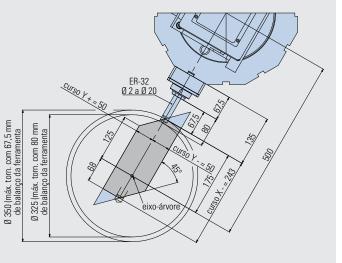


		ASA A2 - 6"	ASA A2 - 8"
Α	mm	Ø 210	Ø 254
В	mm	104	119
C	mm	148	168

Usinagem com ferramenta acionada axial

ER-32 0/2 a 0/2 a

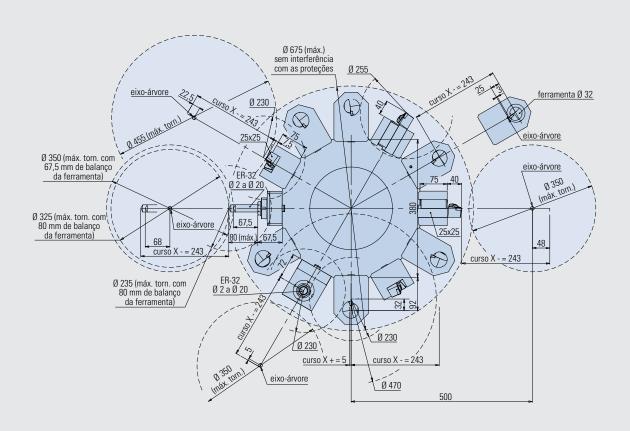
Usinagem com ferramenta acionada radial



Discos porta-ferramentas - dimensões em mm

ROMI GL 350Y

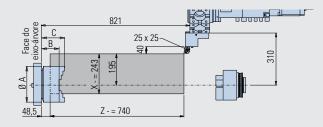
Disco porta-ferramentas padrão BMT 65 para torre tipo M



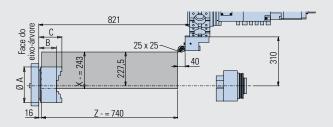
Layout de trabalho para torre tipo M com disco padrão BMT 65 - dimensões em mm

ROMI GL 350B

Torneamento externo - cabeçote esquerdo



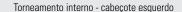
Torneamento frontal - cabeçote esquerdo

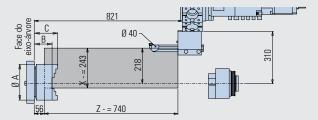


		ASA A2 - 6"	ASA A2 - 8"
Α	mm	Ø 210	Ø 254
В	mm	104	119
C	mm	148	168

Layout de trabalho para torre tipo M com disco padrão BMT 65 - dimensões em mm

ROMI GL 350B





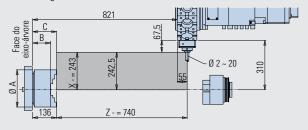


Torneamento interno - cabeçote direito



Z - = 740

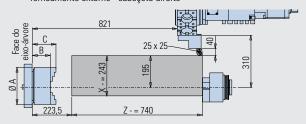
Usinagem com ferramenta acionada radial



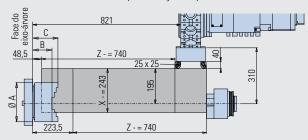
Cabeçote esquerdo / direito



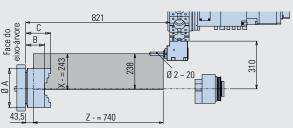
Torneamento externo - cabeçote direito



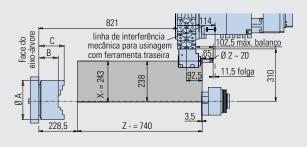
Torneamento externo duplo - cabeçote esquerdo ou direito



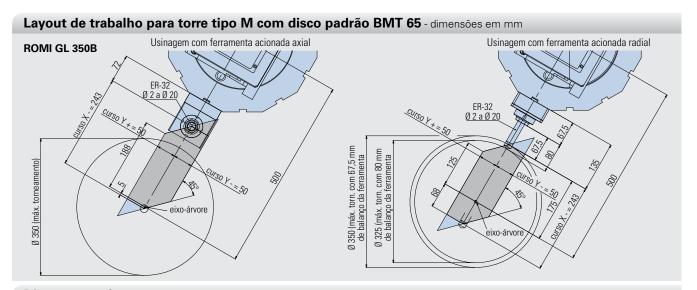
Usinagem com ferramenta acionada axial



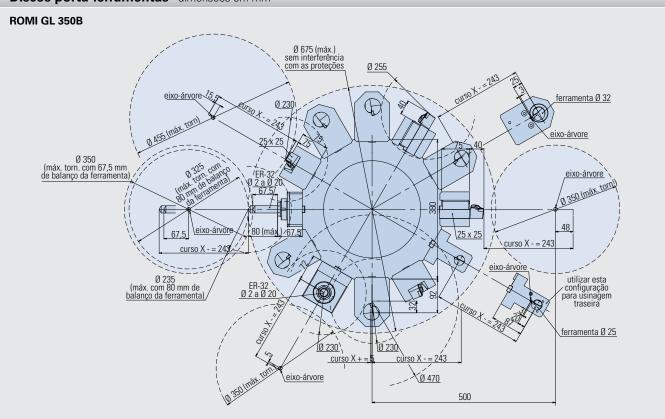
Usinagem com ferramenta acionada axial



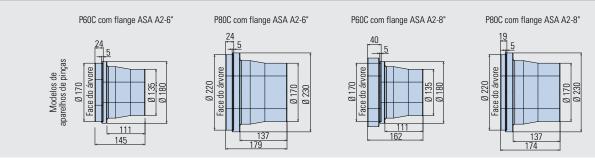
		ASA A2 - 6"	ASA A2 - 8"
Α	mm	Ø 210	Ø 254
В	mm	104	119
C	mm	148	168

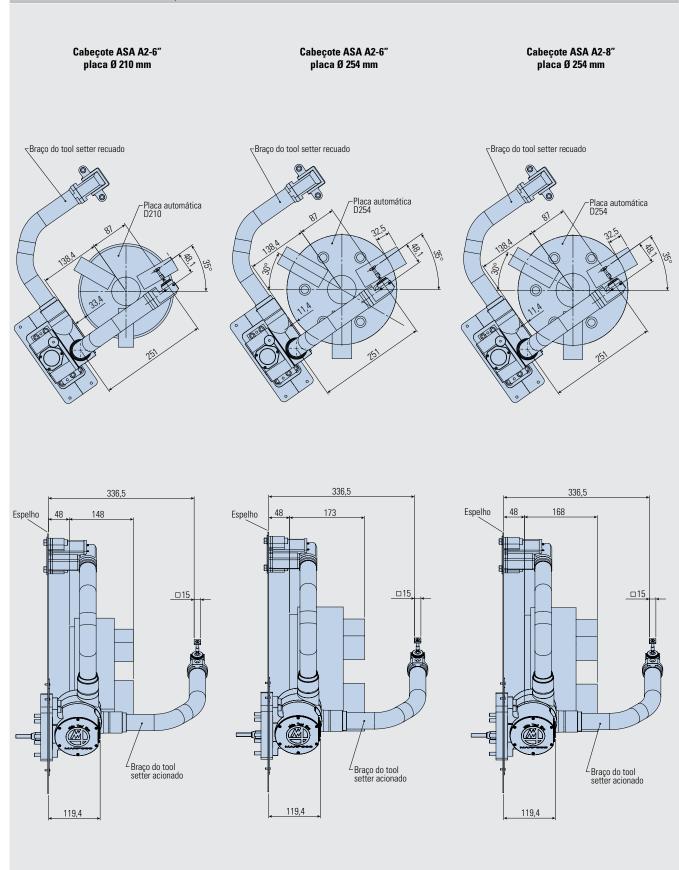


Discos porta-ferramentas - dimensões em mm

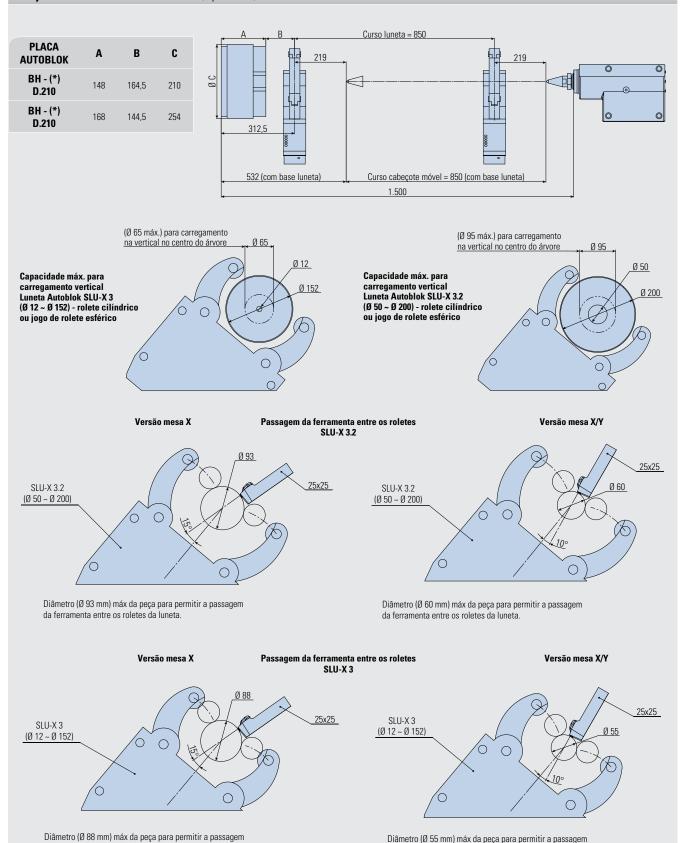


Pinças para cabeçote esquerdo - dimensões em mm





Layout da Luneta Hidráulica (opcional) - dimensões em mm



Os desenhos não estão em escala

da ferramenta entre os roletes da luneta.

da ferramenta entre os roletes da luneta.

Layout do aparador de peças (opcional) - dimensões em mm Layout do aparador de peças Placa Ø 254 Posição machine home Placa Ø 210 Ø 76 (peça) 94,5 207 (interno) Ø 76 (peça) 20,4° Capacidade máxima com a caixa fechada 4 peças = Ø 76 mm Interferências para torre tipo T Suporte ferramenta para faceamento Ferramenta para torneamento externo Suporte ferramenta para torneamento interno Ř221 R266 Ferramenta de Corte Ferramenta de Corte || 6 Ferramenta de Corte Interferências para torre tipo M Suporte ferramenta para faceamento Suporte ferramenta para torneamento interno Suporte ferramenta acionada axial Suporte ferramenta acionada radial

Suporte ferramenta para faceamento Suporte ferramenta para torneamento interno Suporte ferramenta acionada axial Suporte ferramenta acionada radial

Suportes de ferramentas e buchas para torre tipo T



Bucha de redução



Suporte de ferramenta para torneamento interno



Suporte de ferramenta para torneamento frontal

Suportes de ferramentas		ROMI GL 350					
		Seção	Código	Qt (*)			
Torneamento frontal	mm	25 x 25	T69161	1			
Torneamento interno	mm	Ø 40	T69159	4			
	mm	Ø 10	T69169	1			
	mm	Ø 12	T69171	1			
Buchas de redução	mm	Ø 16	T69173	1			
Duchas de redução	mm	Ø 20	T69175	1			
	mm	Ø 25	T69177	2			
	mm	Ø 32	T69179	1			
Bucha direcionadora (refrig. interna)	mm	Ø 40	T69181	-			
	mm	Ø 20	T69185	-			
Bucha de redução (refrig. interna)	mm	Ø 25	T69187	-			
	mm	Ø 32	T69189	-			

Suportes de ferramentas e buchas para torre tipo M





Suporte de ferramenta para torneamento interno (cabeçote esquerdo / direito)



Suporte de ferramenta para torneamento interno Ø 25 mm (cabeçote direito)



Suporte para torneamento frontal (cabeçote esquerdo / direito)



Suporte de ferramenta para torneamento externo (cabeçote esquerdo / direito)



Suportes de ferramentas duplo para torneamento externo



Suporte para ferramenta acionada axial

Suporte para ferramenta acionada radial

Suportes de ferramentas				ROMI GL 350M	ROMI GL 350Y	ROMI GL 350B
		Seção	Código	Qt (*)	Qt (*)	Qt (*)
Torneamento externo	mm	25 x 25	T69163	7	7	5
Suportes de ferramentas duplo para torneamento externo	mm	25 x 25	T80956	-	-	1
Torneamento frontal	mm	25 x 25	T69167	1	1	1
Torneamento interno (com refrigeração externa)	mm	Ø 40	T69165	4	4	3
	mm	Ø 10	T69169	1	1	1
	mm	Ø 12	T69171	1	1	1
Buchas de redução	mm	Ø 16	T69173	1	1	1
Duchus de redução	mm	Ø 20	T69175	1	1	1
	mm	Ø 25	T69177	2	2	1
	mm	Ø 32	T69179	1	1	1
Bucha direcionadora (opcional)	mm	Ø 40	T69183	-	-	-
	mm	Ø 12	T69185	-	-	-
Buchas de redução para refrigeração interna	mm	Ø 16	T69187	-	-	-
	mm	Ø 20	T69189	-	-	-
Torneamento interno (com refrigeração externa)	mm	Ø 25	T80848	-	-	2
	mm	Ø 10	T80862	-	-	1
Buchas de redução	mm	Ø 12	T80859	-	-	1
Duchas ac reaução	mm	Ø 16	T80857	-	-	1
	mm	Ø 20	T80855	-	-	1
Bucha direcionadora (opcional)	mm	Ø 25	T80850	-	-	-
Acionada axial	mm	ER-32	T67589	-	-	-
Acionada radial	mm	ER-32	T67588	-	-	-

Alimentador de barras (opcional)

O alimentador de barras aumenta a eficiência dos meios de produção.

Agregado a um torno CNC, forma uma célula de usinagem automatizada, tornando-se um aliado importante para o aumento de produção e para qualidade do produto final.

Na busca da competitividade imposto pelo mercado de usinagem, é necessário que o operador de máquinas dedique seu tempo em tarefas nobres, deixando de realizar

Especificações técnicas

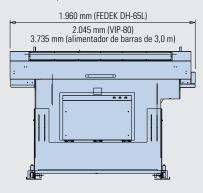
atividades como, por exemplo, o carregamento e descarregamento manual de peças em um torno CNC.

Assim, o investimento em um alimentador de barras possibilita maior rapidez no carregamento de barras, diminuindo tempos passivos de máquina, onde mais peças serão produzidas em menor tempo.

Proporciona aumento de produtividade e lucratividade, com redução do custo final das peças usinadas.

Vantagens da utilização de um alimentador de barras

- Menor intervenção do homem na preparação de peças brutas, que passam a ser barras
- Barras com comprimento único, independente da peça a ser usinada
- Menor estoque de peças brutas
- Menor inventário para rastreamento de peças brutas
- Áreas de estoque mais homogêneas, barras de até 3.000 mm
- Possibilidade de mudanças de geometria de peças, inclusive no comprimento
- Minimização dos tempos de carregamento
- Minimização dos tempos passivos de máquina, implicando no aumento da eficiência dos tempos produtivos







FEDEK DH-65L (*) IEMCA VIP-80 (*) Alimentador de barras (3,0 m) (*)

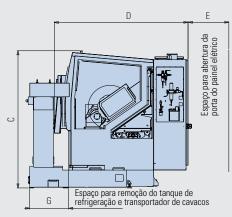
Alimentadores de barras

Capacidades Barras redondas Ø5aØ42 Ø5aØ65 Ø5aØ80 mm Barras sextavadas □5 а □ 29 Barras quadradas □5 a □45 □5 a □55 mm Comprimento de barras (máximo) 3.000 1.000 1.000 mm recomendável para uso na máquina Comprimento de barras (máximo) 1.550 1 615 3.000 mm do alimentador 1.960 x 1.120 Área ocupada (frente x lateral) 2.045 x 1.200 3.735 x 550 mm Peso líquido (aproximado) 500 370 1.100 kg

Exemplos de peças usinadas a partir de barras

(*) Para o ROMI GL 350 / 350M / 350Y / 350B com aparelho alimentador de barras (opcional), o usuário deve considerar as capacidades de barra da máquina, descritas na tabela de especificações técnicas da página 2

Dimensões das máquinas - dimensões em mm



A B F Abertura da porta

Vista frontal

Vista lateral

	E.P. (*)		Α	В	C	D	E	F	G	Н
ROMI GL 350	1.000 mm	mm	5.423	4.854	2.109	2.057	1.400	1.200	600	1.200
ROMI GL 350M	1.000 mm	mm	5.423	4.854	2.109	2.057	1.400	1.200	600	1.200
ROMI GL 350Y	600 mm	mm	4.570	3.830	2.400	2.085	1.100	700	600	1.200
ROMI GL 350B	600 mm	mm	4.570	3.830	2.400	2.085	1.100	700	600	1.200

(*) E.P. = entre pontas Os desenhos não estão em escala

CNC Fanuc 0i - TD



Recursos e Desempenho do CNC

- Mínimo Incremento de Posicionamento 0,001 mm ou pol e 0,001°
- Controle Simultâneo de até 4 Eixos
- Verificação de Posicionamento Final da Ferramenta antes do Movimento
- Interpolação Linear (G01)
- Interpolação Circular Multi-Quadrante (G02 e G03)
- Interpolação Helicoidal (G02 e G03 com X, Y , Z Simultâneos) Proteção de Dados
- Interface PCMCIA (Cartão SRAM)
- Interface Serial RS-232 (2 canais)
- Interface Ethernet
- Interface USB (para ROMI GL 350B)
- Códigos Programados (T, S, M, F)
- Contador de Peca
- Compensação de Erro de Passo do Fuso
- Aceleração / Desaceleração "Bell-Shaped" em Avanço Rápido
- Aceleração / Desaceleração Linear após Interpolação de Avanço
- "Error Detection"
- Power Mate Manager
- Inibição de Eixos
- Limite de Curso por Software
- Inter-Travamento
- Backlash Compensation
- Torque Limit Skip
- Idioma Português

Recursos de Programação

- Rosca Simples Contínuas e de Múltiplas Entradas (G33)
- Rosca de Passo Variável (G34)
- Retração da Ferramenta Durante Corte da Rosca
- Retorno Programável p/ até 4 Posições de Referência (G28, G30 e G53)

Funções de Avanço

- Avanço em mm/min ou pol/min (G94)
- Avanço em mm/rot ou pol/rot (G95)
- Tempo de Permanência G04

Funções Gráficas

Simulação Gráfica de Usinagem ISO

Sistemas de Coordenadas

- Sistema Local de Coordenadas de Peça (G52)
- Sistema de Coordenada de Máquina (G53)
- Sistema de Coordenada de Trabalho (G54~G59)
- Preset do Sistema de Coordenada de Peca (G92, G92.1)
- Corretor de Geometria e Desgaste da Ferramenta

Valores de Coordenadas e Dimensões

- Deslocamento do Sistema de Coordenada ("Work Shift")
- Programação em Absoluto (G90) ou Incremental (G91)

- Conversão de Medidas em Polegada (G20) ou Métrico (G21)
- Sistema de Rotação do Plano de Coordenadas
- Transferência de Origem de Coordenadas
- Imagem de Espelho
- Programação em Raio ou Diâmetro
- Entrada Programável de Dados (G10)

Funções de Spindle

- Controle de Eixo C (M19 + G0 C
- Velocidade de Corte Constante (G96)
- Velocidade do EixoÁrvore em RPM (G97)
- Orientação do EixoÁrvore (M19)
- Monitoração da Velocidade Atual do Spindle
- Parada Orientada da Ferramenta Ativa (M17) - ROMI GL 350M, GL 350Y e GL 350B

Funções Aplicadas à Ferramental

- Compensação de Raio da Ponta da Ferramenta (G40, G41 e G42)
- Entrada de Corretor Relativo de Ferramenta (INPUT C)
- Medição Direta do Corretor de Ferramenta
- Gerenciador de Vida de Ferramenta

- Macro B (Macro do Usuário)
- Adição de Variáveis para Macro B
- Macro Executor
- Memória p/ Aplicações em "Macro Executor" (2 Mb)
- Programação PLC [Ladder]

Funções para Simplificação de Programa

- Ciclo de Acabamento (G70)
- Remoção de Material em Torneamento (G71)
- Remoção de Material em Faceamento (G72)
- Usinagem de Contorno (G73)
- Furação Intermitente ao Longo do Fixo 7 (G74)
- Abertura de Rosca com Múltiplas Entradas (G76)
- Ciclo Repetitivo Múltiplo de Torneamento (Tipo II)
- Programação de Dimensões Direto do Desenho
- Furação (G83, G85)
- Roscamento com Macho Rígido (M29 + G84,G88)
- Interpolação Cilíndrica (G07.1) somente para GL 350M / 350B
- Interpolação de Coordenada Polar (G12.1, G13.1) - somente para GL 350M / 350B
- Usinagem Poligonal (G50.2, G51.2) somente para GL 350M / 350B
- Ciclo de Torneamento Externo / Interno (G77)
- Ciclo de Abertura de Roscas (G78)
- Ciclo de Faceamento (G79)

Formato de Programação

- Formato de Programação ISO do Comando Fanuc-10 /11
- Manual Guide i
- Configuração de Parâmetros

Operações de Execução

- Número / Pesquisa de Programa
- Comentários de Programa
- Chamada Sub-Programa Operação em MDI
- ("Memory Data Input")
- Operação em Automático
- Operação Bloco-a-Bloco
- Parada de Execução de Programa (M00)
- Parada Opcional (M01)
- Omissão de Bloco ("/")
- Reinicio de Execução no Meio do Programa
- Função DNC
- Função "ProgramTest"
- Função "Dry Run"
- Zeramento dos Eixos
- Salto "High Speed Skip"
- Chave Controladora de Velocidade do Eixo-Árvore
- Intervenção Manual e Retorno
- Família A, B e C (Códigos "G")
- Busca de Bloco "N" de Programa
- Edição Expandida de Programa de Peça
- Edição de Programas em "Background"
- Quantidade de Programas na Memória (400)
- Espaço de Memória Alocado para o Usuário = 512 Kbytes (1.280 m de Fita)
- Manivela Eletrônica (MPG)
- Avanço em JOG
- Chave Controladora de Velocidade de Avanço

Funções Manutenção

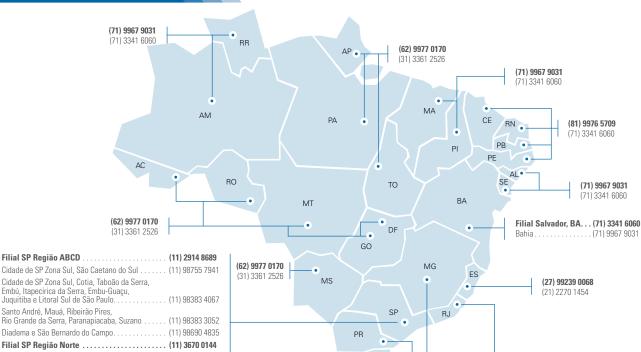
- Limites de Curso
- Zona de Segurança
- Funções de Emergência
- Mensagens de Alarme
- Histórico dos Alarmes Ocorridos Histórico das Operações Efetuadas
- Manutenções Periódicas Análise de Comportamento do
- Sistema de Servo-Mecanismo Sistema de Ajuda ao Usuário
- Tela de Diagnósticos
- Tela de Informação de Manutenção

Б

GL350M -

82

ROMI GL









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+Weher 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 Franca St Priest, França infos@romifrance.fr

ROMI na Inglaterra Rugby, Inglaterra sales@romiuk.com



