

# Máquinas 3 em 1:

Mandrilhadora de Cilindros - Plaina de Superfície - Mandrilhadora de Mancais - CNC (Comando Numérico Computadorizado)



F79A



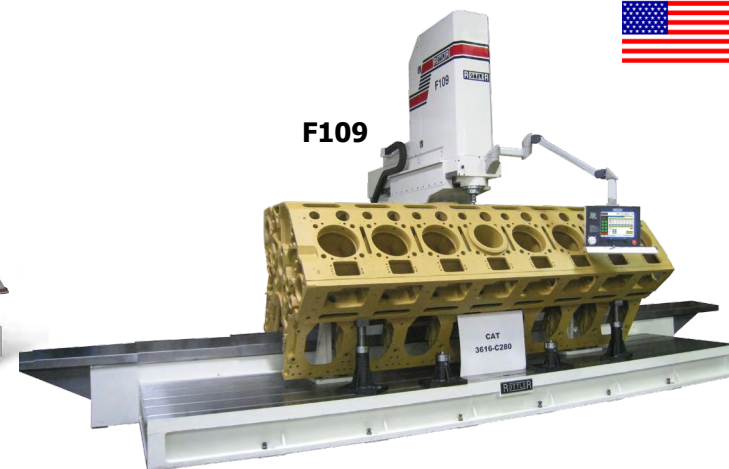
F99M



F99Y



F109

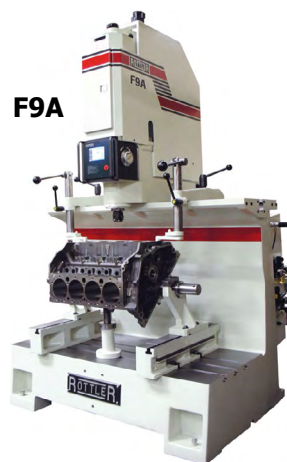


Especificações	F79A	F97Y	F97M	F98Y	F98M	F99Y	F99M	F109
Dimensões da Mesa	575 x 2.325 mm	850 x 2.100 mm	850 x 2.100 mm	850 x 2.820 mm	850 x 2.820 mm	850 x 3.430 mm	850 x 3.430 mm	1.700 x 6.100 mm
Curso Horizontal (Eixo X)	1.829 mm	2.000 mm	2.000 mm	2.750 mm	2.750 mm	3.350 mm	3.350 mm	6.300 mm
Curso Transversal (Eixo Y)	317.5 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	600 mm
Curso Vertical (Eixo Z)	457 mm	775 mm	775 mm	775 mm	775 mm	775 mm	775 mm	915 mm
Curso - "Nariz" Spindle até mesa	1.027 mm	1.273 mm	1.273 mm	1.273 mm	1.273 mm	1.273 mm	1.273 mm	1.716 mm
Curso - Centro Spindle até coluna	551 mm	648 mm	648 mm	648 mm	648 mm	648 mm	648 mm	1.100 mm
Rotações	0 até 1.500 RPM	0 até 1.000 RPM	0 até 1.000 RPM	0 até 1.000 RPM	0 até 1.000 RPM	0 até 1.000 RPM	0 até 1.000 RPM	0 até 1.000 RPM
Capacidade Mandrilar Cilindros (c/ Ferr. Opc.)	Ø19 ~ Ø178 mm	Ø19 ~ Ø508 mm	Ø19 ~ Ø508 mm	Ø19 ~ Ø508 mm	Ø19 ~ Ø508 mm	Ø19 ~ Ø508 mm	Ø19 ~ Ø508 mm	Ø19 ~ Ø500 mm
Capacidade Mandrilar Mancais (c/ Ferr. Opc.)	Ø48.5 ~ Ø150 mm	Ø48.5 ~ Ø216 mm	Ø48.5 ~ Ø216 mm	Ø48.5 ~ Ø216 mm	Ø48.5 ~ Ø216 mm	Ø48.5 ~ Ø216 mm	Ø48.5 ~ Ø216 mm	Ø50 ~ Ø300 mm
Controle	Automático	Automático	Manual	Automático	Manual	Automático	Manual	Automático
Touch Screen	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

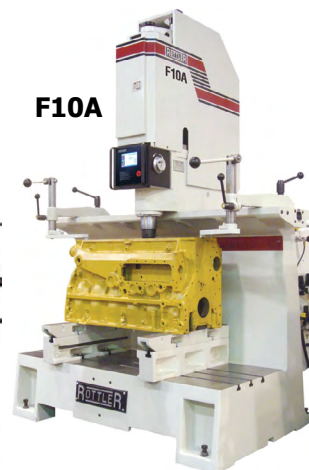
## Broqueadora de Cilindros

Especificações	F9A	F10A
Dimensões da Mesa	530 x 1.270 mm	530 x 1.370 mm
Curso Horizontal	1.000 mm	1.270 mm
Curso Vertical	330 mm	381 mm
Curso - Centro Spindle até coluna	670 mm	670 mm
Rotações	100 até 1.200 RPM	100 até 1.200 RPM
Capacidade Mandrilar Cilindros (c/ Ferr. Opc.)	Ø38 ~ Ø127 mm	Ø38 ~ Ø228 mm
Controle	Automático CNC	Automático CNC
Touch Screen	Sim	Sim

F9A



F10A



**ALTA TECNOLOGIA**  
em máquinas para  
retificação de motores

**CHINELATTO**  
Representante Brasil

[www.rottlermfg.com](http://www.rottlermfg.com)  
[www.youtube.com/rottlermfg](http://www.youtube.com/rottlermfg)



**Indústria de Máquinas Chinelatto Ltda.**

Rodovia Limeira - Mogi Mirim, Km 104,7  
Fone: +55 19 3446.4545 - Fax: +55 19 3441.7647  
Cx.Postal 260 - CEP 13480-970  
Limeira - SP - Brasil  
e-mail: [chinelatto@chinelatto.com.br](mailto:chinelatto@chinelatto.com.br)  
home-page: [www.chinelatto.com.br](http://www.chinelatto.com.br)



## Fresadoras de Sedes e Guias de Válvulas

Especificações	SG7	SG8	SG9A	SG9M	SG80A	SG80M
Assento de Válvula - Ømin. ~ Ømax.	14 ~ 76 mm	14 ~ 80 mm	14 ~ 80 mm	14 ~ 80 mm	14 ~ 210 mm	14 ~ 210 mm
Guias de Válvula - Ømin. ~ Ømax.	-	-	-	-	4 ~ 38 mm	4 ~ 38 mm
Curso Horizontal	736 mm	1.130 mm	1.105 mm	1.105 mm	1.120 mm	1.120 mm
Controle	Automático	Automático	Autom. CNC	Manual	Autom. CNC	Manual

## Centros de Usinagem

Especificações	F69ATC	P69
Dimensões da Mesa	1.500 x 508 mm	1.498 x 508 mm
Cursos: X - Y - Z	1.028 x 520 x 775 mm	1.016 x 508 x 533 mm
Avanço Rápido: (X / Y / Z)	10 M / Min	15 M / Min
Trocador Ferramentas / Qtde	Sim / 24	Não

## Retificadora de Válvulas

Especificações	VR7	VR9
Gabinete (Base)	Opcional	Padrão
Diâmetro Haste Válvula (c/ castanhas normais): min. ~ max.	4 ~ 14mm	3.5 ~ 16 mm
Comprimento Haste Válvula (c/ castanhas normais): min. ~ max.	54 ~ 260 mm	50 ~ 260 mm
Diâmetro da Cabeça da Válvula: min. ~ max.	20 ~ 102 mm	-
Comprimento Total da Válvula: min. ~ max.	89 ~ 317 mm	70 ~ 400 mm



## Plainas de Superfície

Especificações	S7A	S7M	S7AD	S8A	S8M	S8AD
Dimensões da Mesa	1.270 x 530 mm	1.270 x 530 mm	1.270 x 530 mm	1.370 x 530 mm	1.370 x 530 mm	1.370 x 530 mm
Ferramenta - Giro	350 até 1.800 RPM	350 até 1.200 RPM	350 até 1.800 RPM	350 até 1.800 RPM	350 até 1.200 RPM	350 até 1.800 RPM
Ferramenta - Diâmetro	360mm	360mm	360mm	420mm	420mm	420mm
Curso Ferramenta (Horizontal x Vertical)	1.000 x 150 mm	1.000 x 150 mm	1.000 x 150 mm	1.275 x 150 mm	1.275 x 150 mm	1.275 x 150 mm
Distância Máxima - Ferramenta até Base	635 mm	635 mm	635 mm	635 mm	635 mm	635 mm
Avanço Rápido	3.048 mm/min	3.048 mm/min	2.032 mm/min	3.048 mm/min	3.048 mm/min	2.032 mm/min
Controle	Automático	Manual	Automático CNC	Automático	Manual	Automático CNC
Touch Screen	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim

## Brunidora de Cilindros

Especificações	HP6A
Rotações	75 até 285 RPM
Capacidade Brunir - Ømin. ~ Ømax.	Ø 57.1 ~ Ø 244 mm
Curso - comprimento	330 mm
Control	Automático



**Indústria de Máquinas Chinelatto Ltda.**  
 Rodovia Limeira - Mogi Mirim, Km 104,7  
 Fone: +55 19 3446.4545 - Fax: +55 19 3441.7647  
 Cx.Postal 260 - CEP 13480-970  
 Limeira - SP - Brasil  
 e-mail: [chinelatto@chinelatto.com.br](mailto:chinelatto@chinelatto.com.br)  
 home-page: [www.chinelatto.com.br](http://www.chinelatto.com.br)