





















# TT System Technology

Tecnologia em máquinas & soluções para a perfeita fabricação de tubos

## TUBOTRON – Máquinas CNC para a dobra de tubos

				
	<b>TUBOTRON 20 / 20 RL</b>	<b>TUBOTRON 25 / 25 MR</b>	<b>TUBOTRON 30 / 30 MR</b>	<b>TUBOTRON 50</b>
Diâmetro do tubo máximo	20 mm	25 mm	30 mm	50 mm
Raio de dobra máximo	100 mm	150 mm	200 mm	200 mm
Velocidade de dobra máx.	450 %s	150 %s	150 %s	43 %s
				
	<b>TUBOTRON 60</b>	<b>TUBOTRON 90</b>	<b>TUBOTRON 120</b>	<b>TUBOTRON 170</b>
Diâmetro do tubo máximo	60 mm	90 mm	140 mm	170 mm
Raio de dobra máximo	200 mm	250 mm	420 mm	510 mm
Velocidade de dobra máx.	43 %s	43 %s	16 %s	11,5 %s

## TUBOBEND – Máquinas para a dobra de tubos com 1 eixo controlado

				
	<b>TUBOBEND 20</b>	<b>TUBOBEND 30</b>	<b>TUBOBEND 42</b>	<b>TUBOBEND 48</b>
Diâmetro do tubo máximo	20 mm	30 mm	42 mm	50 mm
Raio de dobra máximo	45 mm	90 mm	90 mm	150 mm
Velocidade de dobra	90 %s	45 %s	20 %s	20 %s
				
	<b>TUBOBEND 50</b>	<b>TUBOBEND 80 (80 L)</b>	<b>TUBOBEND 90</b>	<b>TUBOBEND 120</b>
Diâmetro do tubo máximo	50 mm	80 mm	90 mm	140 mm
Raio de dobra máximo	150 mm	200 mm	250 (1000) mm	420 mm
Velocidade de dobra	32 %s	20 (12) %s	16 %s	8 %s

## TUBOMAT – Soluções profissionais para tubulações hidráulicas

			<b>Funções adicionais:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• corte de tubos;</li> <li>• rebarbação;</li> <li>• cravação de anilhas;</li> <li>• flangeamento;</li> <li>• chanframento.</li> </ul>
	<b>TUBOMAT 642</b>	<b>TUBOMAT 648</b>	
Diâmetro do tubo máximo	42 mm	50 mm	
Raio de dobra máximo	90 mm	145 mm	
Velocidade de dobra	20 %s	20 %s	

Sujeito à alteração técnica • 2009-10





THE ONLY CHOICE  
FOR PERFECT  
PIPE FABRICATION

**TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG Spezialmaschinen**  
Hunold-Rump-Str. 76-80 · D-57368 Lennestadt  
Tel: +49 (0) 27 25 / 95 40 - 0 · Fax: +49 (0) 27 25 / 95 40 - 39  
www.tracto-technik.de · E-Mail: tubomat@tracto-technik.de

# TT System Technology

Tecnologia em máquinas & soluções para a perfeita fabricação de tubos

## TUBOGRAT, TRACTOPRESS, VARIOMAT – Rebarbação, flangeamento, cravação de anilhas

			
	<b>TUBOGRAT 48 / 60 / K</b>	<b>TRACTOPRESS</b>	<b>VARIOMAT</b>
Funções de trabalho	rebarbação (interna + externa)	cravação de anilhas (ajuste automático de pressão)	flangeamento + cravação anilhas (ajuste manual de pressão)
Diâmetro dos tubos	6...48 mm / 20...60 mm / Depende do ferramental	6...42 mm	6...42 mm

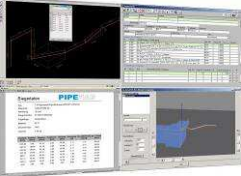



## TUBOSCAN – Sistemas de medição de tubos ( inclui software TeZetCAD para medição de tubos )

			
	<b>CIMCORE Braço de medição</b>	<b>MICROSCRIBE Braço de medição</b>	<b>METRONOR Sistema de medição</b>
Método de medição	Sensor de contato (ponta, esfera de aço, esfera de rubi), garfo de medição	Sensor de contato (ponta, esfera de aço), garfo de medição, sensor laser	Sensor de contato (ponta, esfera de rubi), transferidor de dados eletro-ótico
Campo de medição	1800 ... 3600 mm	1670 mm	1500 ... 10000 mm
Precisão de medição	± 0,016 ... 0,11 mm	± 0,08 ... 0,3 mm	± 0,005 mm / ± 0,017 mm

## SCOPELINK & ROBOFIX – Solução para produção automatizada de tubos gabaritados

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medição precisa no local e armazenamento de dados dos cursos dos tubos pelo SCOPELINK;</li> <li>• A situação de montagem é precisamente reproduzida através do dispositivo ROBOFIX, de forma que as flanges podem ser soldadas ao tubo gabaritado já na oficina.</li> </ul>
	<b>SCOPELINK</b>	<b>ROBOFIX</b>	
Cursos dos tubos	Tubos DN 40 - DN 400, até 2000 mm de comprimento		
Precisão de medição Precisão posicionamento	Variação comprimento: ± 0,04mm Rotação do eixo: ± 0,02 °	Transverso: ± 0,1 mm Rotação do eixo: ± 0,02 °	

## PIPEFAB – Soluções de software para tubulações eficientes

			
	<b>PIPEFAB B</b>	<b>... e tudo entre ambos ...</b>	<b>Pacote PIPEFAB</b>
	Software para dobra de tubos: Esboço isométrico, simulação, dobra	Aquisição de dados CAD, esboço isométrico planos de trabalho, listas de produção, MRP, tempos & custos de produção, transferência de dados para as máquinas de produção, ...	Gerenciamento completo da produção para a indústria de tubulações.

Sujeito à alteração técnica • 2009-10

Your TUBOMAT sales partner :

## JOTAFLEX

Rua Senador Bento Pereira Bueno, 33/39  
Vila Progresso - Jundiá - SP 13202 240  
Tel.: 11 3308-6600 Fax.: 11 4587 0017  
[vendas@jotaflex.com.br](mailto:vendas@jotaflex.com.br) [www.jotaflex.com.br](http://www.jotaflex.com.br)



THE ONLY CHOICE  
FOR PERFECT  
PIPE FABRICATION