

6X Visual

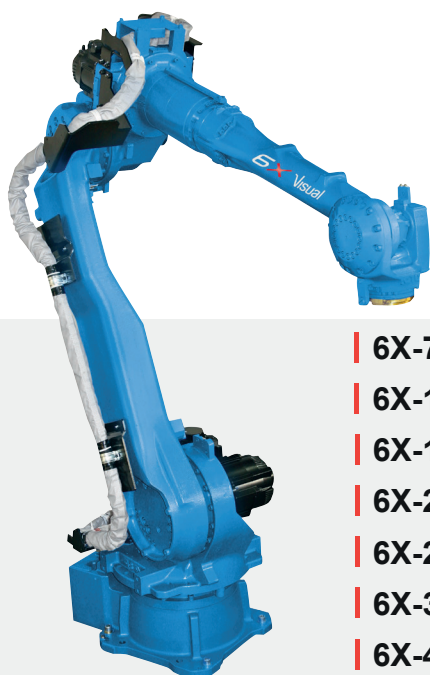
DUAS GAMAS DE ROBÔS DE 6 EIXOS CNC PARA MÁQUINAS INJETORAS DE 20 A 5000 T

A Sepro oferece duas linhas de robôs de 6 eixos complementares:

- A linha **Sepro-Yaskawa** para equipar máquinas injetoras de 20 T a 5000 T.
- A linha **Sepro-Stäubli** para equipar máquinas injetoras de 20 T a 500 T.

Essas duas linhas contam com a plataforma de comando Visual, que permite programar de forma fácil e prática os robôs de 3, 5 ou 6 eixos, e permite ainda acessar o recurso Service Sepro em qualquer lugar do mundo.

A plataforma de comando Visual dos robôs de 6 eixos pode ser implementada diretamente no comando da máquina injetora dos parceiros Sepro graças ao recurso de integração Ágil.



SEPRO
X YASKAWA

	6X-70.2	6X-70.2L
	6X-140.2	
	6X-170.2	
	6X-205.2	6X-205.2L
	6X-270.2	6X-270.2L
	6X-315.2	
	6X-400.2	



SEPRO
X STÄUBLI

	6X-60.2	6X-60.2L
	6X-90.2L	6X-90.2XL
	6X-160.2	6X-160.2L



ROBÔ DE 6 EIXOS POLIARTICULADO OU ROBÔ DE 5 EIXOS CARTESIANO. ESCOLHE A MELHOR OPÇÃO PARA MÁQUINAS INJETORAS DE TODOS OS TAMANHOS

6X Visual é uma gama de robôs poliarticulados de 6 eixos CNC, simples de programar graças ao Visual 3, para todas as suas aplicações de injeção plástica.

Com duas gamas 6X Visual complementares, a Sepro amplia sua oferta na indústria plástica através de alianças originais e únicas que oferecem uma escolha vencedora:

- Com os robôs poliarticulados **Yaskawa Motoman** para equipar as máquinas injetoras de 20 a 5000T, comercializados sob a marca **Sepro-Yaskawa**.
- Com os robôs poliarticulados **Stäubli** para equipar as máquinas injetoras de 20 a 500 T, comercializados sob a marca **Sepro-Stäubli**.

6X Visual

A POTÊNCIA DE UM BRAÇO POLIARTICULADO DE 6 EIXOS E DA PLATAFORMA DE CONTROLE VISUAL 3 SEPRO

A linha 6X Visual conta com robôs de 6 eixos poliarticulados, adaptados para automatizar suas máquinas injetoras e/ou o acabamento de suas peças fora da máquina.

A linha 6X Visual tem 16 tamanhos de robôs polivalentes, desenvolvidos para atender às necessidades específicas do mercado do plástico. Para depósito simples ou aplicações complexas de acompanhamento de trajetória, a utilização do poliarticulado de 6 eixos é tão fácil e rápida quanto a de um robô de 3 eixos, graças a potência e a facilidade de uso do comando Visual 3.

Esses robôs são colocados diretamente sobre a máquina para o depósito de peças e acabamentos ou do lado da injetora para o post-processamento de peças plásticas.

A INTEGRAÇÃO SEPRO

Os robôs da linha 6X Visual Sepro-Stäubli e Sepro-Yaskawa contam com uma integração Sepro do tipo «plug and play» com o comando Visual 3. Os circuitos pneumáticos de vácuo e pressão, assim como as entradas e saídas digitais estão disponíveis com conectores na extremidade do braço.

A interface EUROMAP 67 é standard.

Integrados aos projetos de automação *Smart Automation Systems* os robôs 6X Visual permitem aumentar o perímetro de automação em volta das máquinas injetoras.

*Departamento de Integração da Sepro.



6X E VISUAL 3, A COMBINAÇÃO PERFEITA PARA UMA SOLUÇÃO DE AUTOMAÇÃO UNIVERSAL

- Rapidez e precisão dos braços articulados Stäubli para suas aplicações mais complexas.
- Simplicidade de programação e de utilização graças ao comando Visual 3.
- Para os clientes Sepro já familiarizados com o ambiente Visual, um rápido treinamento é suficiente para utilizar uma instalação com robô poliarticulado 6 eixos da gama 6X Visual.



A GARANTIA DA ALTA PERFORMANCE E DA VERDADEIRA SIMPLICIDADE !

Alta performance

- A função Path Tracking (acompanhamento de trajetória), em standard, permite extrair peças de forma simples, acompanhando trajetórias encurvadas, ou realizar flambagem de peças.
- A função PLC rápido com 20 ms, permite controlar sistemas periféricos inteligentes incluindo eixos numéricos externos.
- Utilize o pack Software para PC para criar, ajustar e gerenciar seus programas no ambiente Windows.
- Vacuostato numérico está disponível em standard no Visual 3, para programar e memorizar seus ajustes de detecção de pega de peças para cada molde diretamente no monitor.

Simplifique seu dia-a-dia

- Você pode consultar a documentação online na tela a qualquer momento.
- Transfira informações de um turno para outro através da função Bloco de Notas.
- O pen-drive USB permite acessos diferenciados para os operadores, técnicos, programadores e manutenção.
- Auxílio ao diagnóstico Hotline Sepro: com o pen-drive USB, recupere e transmita via internet as informações necessárias para assistência à distância.



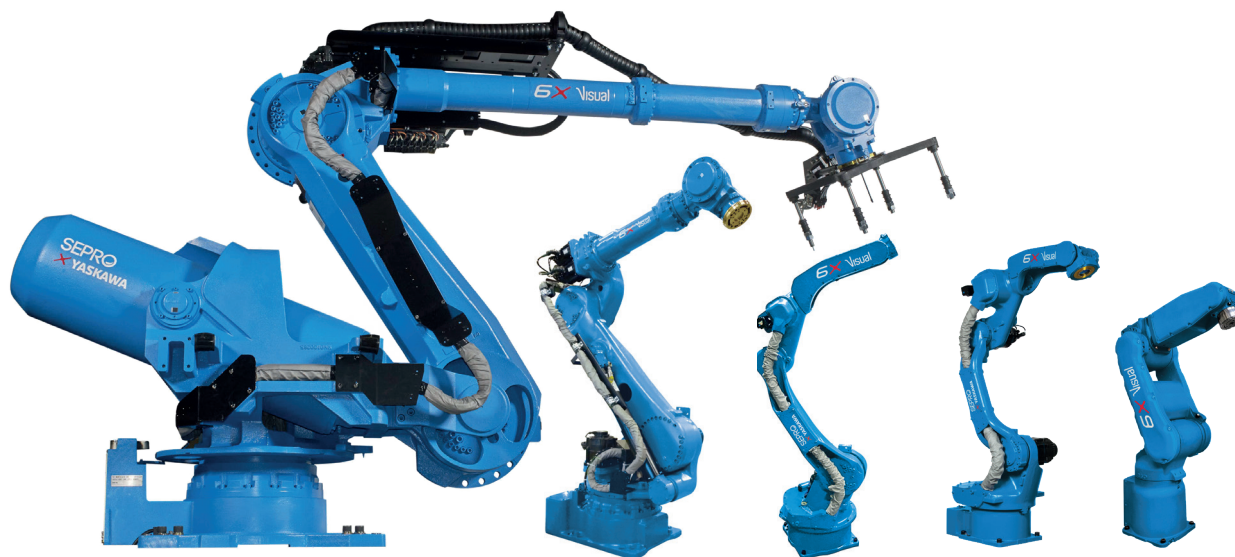
Tão simples quanto um jogo

- Visualize em 3D: com o módulo Depósito Simples, crie seu ciclo respondendo a perguntas simples e veja imediatamente o resultado num vídeo 3D.
- Ajustes finos e precisos no molde são facilitados graças ao joystick.



SEPRO-YASKAWA - A TECNOLOGIA DE UM LÍDER MUNDIAL

6X-70.2 - 6X-70.2L | 6X-140.2 | 6X-170.2 | 6X-205.2 - 6X-205.2L
6X-270.2 - 6X-270.2L | - 6X-315.2 - 6X-400.2



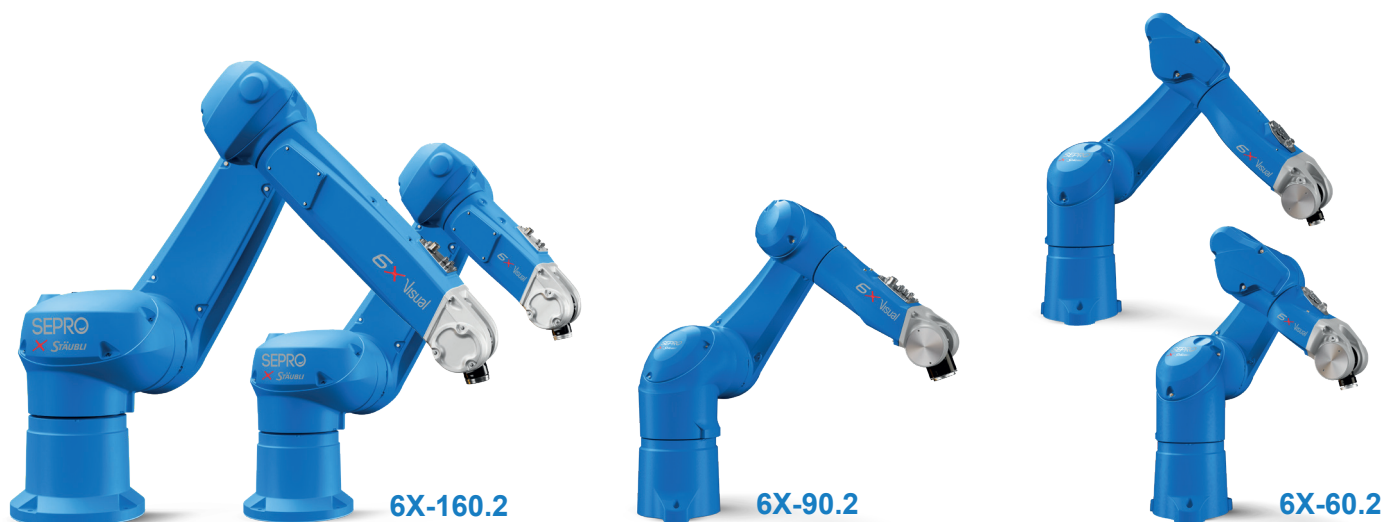
NOSSA LINHA COMPLETA DE 6 EIXOS

6X-70.2		6X-140.2		6X-170.2		6X-205.2		6X-270.2		6X-315.2		6X-400.2	
Força de fechamento - indicação (T)						Força de fechamento - indicação (T)							
20 - 200		80 - 200		150 - 500		500 - 1000		800 - 2000		1000 - 2000		1500 - 5000	
Versão						Versão							
6X-70.2	6X-70.2L	6X-140.2		6X-170.2		205.2	205.2L	270.2	270.2L	6X-315.2		6X-400.2	
Carga Máxima (kg)						Carga Máxima (kg)							
8	7	12		25		50	35	180	120	165		120	
Raio de ação (mm)						Raio de ação (mm)							
727	927	1440		1730		2061	2538	2702	3058	3143		4004	
Repetibilidade (ISO9283)						Repetibilidade (ISO9283)							
+/-0,02	+/-0,03	+/-0,08		+/-0,06		+/-0,07		+/-0,2		+/-0,2		+/-0,2	
Categoria de proteção : Bras/Punho						Categoria de proteção : Bras/Punho							
IP67		IP54/67		IP54/67		IP54/67		IP54/67		IP54/67		IP54/67	
Lay-out						Lay-out							
- Side Entry Piso		- Side Entry Teto*		- Top Entry		- Side Entry Piso		- Side Entry Teto*		- Top Entry			
✓		✓		N/A		✓		N/A		✓		N/A	
N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		✓		✓	
Armário de comando no piso						Armário de comando no piso							
✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	

* Consultar Sepro

SEPRO-STÄUBLI - A TECNOLOGIA DE PONTA

6X-60.2 - 6X-60.2L | 6X-90.2L - 6X90.2XL | 6X-160.2 - 6X-160.2L



NOSSA LINHA COMPLETA DE 6 EIXOS

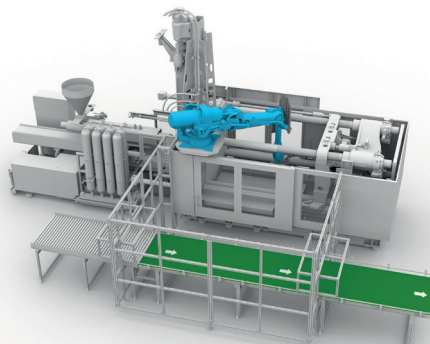
6X-60.2		6X-90.2		6X-160.2	
Força de fechamento - indicação (T)					
20 - 100		80 - 200		150 - 500	
Versão					
6X-60.2	6X-60.2L	6X-90.2L	6X-90.2XL	6X-160.2	6X-160.2L
Carga Máxima (kg)					
9	5	15	9	40	25
Raio de ação (mm)					
670	920	1200	1450	1710	2010
Repetibilidade (ISO9283)					
+/-0,02	+/-0,03	+/-0,035	+/-0,04	+/-0,05	+/-0,05
Categoria de proteção : Bras/Punho					
IP65 / IP67		IP65 / IP67		IP65 / IP67	
Lay-out					
- Side Entry Piso		✓		✓	
- Side Entry Teto*		✓		N/A*	
- Top Entry		N/A		N/A	
Armário de comando no piso					
✓		✓		✓	

* Consultar Sepro

INSTALAÇÕES ADAPTADAS ÀS SUAS NECESSIDADES ESPECÍFICAS

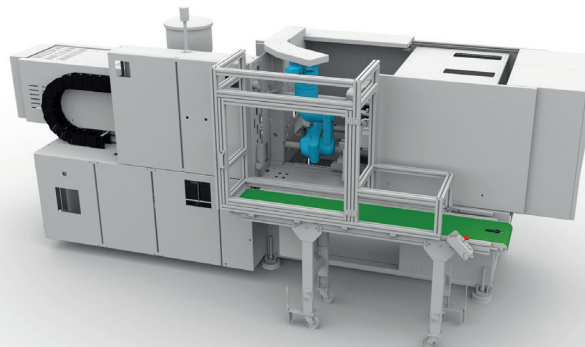
INSTALAÇÃO NA BASE FIXA DA MÁQUINA INJETORA - TOP ENTRY

- O robô não ocupa nenhuma área no piso
- Permite o funcionamento da máquina injetora com as portas fechadas



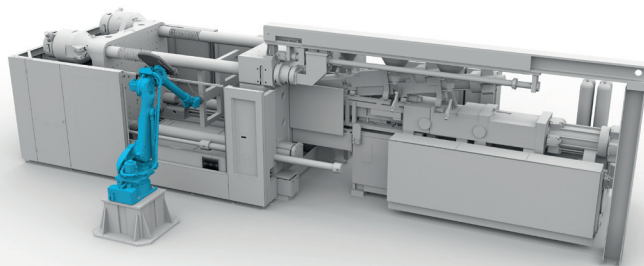
ENTRADA LATERAL SOLO SIDE ENTRY

- Instalação totalmente compacta e integrada à máquina injetora
- Fluxo laminar sobre o molde, fácil de instalar



INSTALAÇÃO NO PISO SIDE ENTRY

- Ampla área de trabalho do robô, próxima ao piso para atender os periféricos.



Descubra todas as nossas soluções on-line
www.sepro-group.com