

# 6X Visual

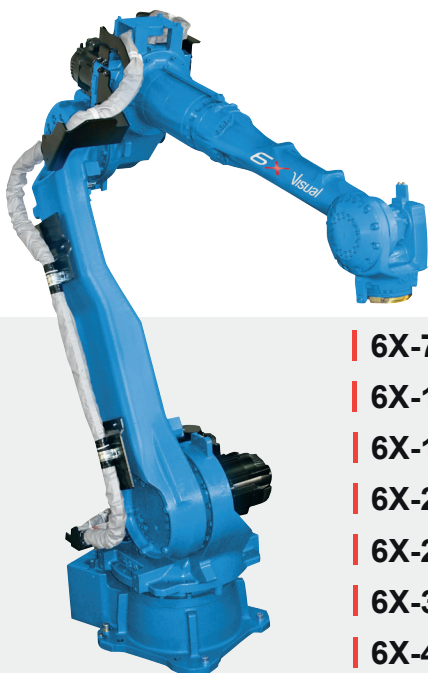
## DOS GAMAS DE ROBOTS DE 6 EJES PARA IMM DE 20T A 5000T

Sepro ofrece 2 gamas complementarias de robots de 6 ejes:

- La gama **Sepro-Yaskawa** para equipar prensas de 20 a 5000T.
- La gama **Sepro-Stäubli** para equipar prensas de 20 a 500T.

Ambas gamas utilizan la plataforma de control Visual, que permite la misma programación sencilla para robots de 3, 5 ó 6 ejes y proporciona acceso al Servicio Sepro en todo el mundo.

El control Visual de los robots 6X también puede integrarse en el mando de prensas de inyección de fabricantes que colaboran con Sepro gracias a la Integración 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



## ROBOT DE 6 EJES POLIARTICULADO O ROBOT DE 5 EJES CARTESIANO, ELIJA SU MODELO PARA TODOS LOS TAMAÑOS DE PRENSAS DE INYECCIÓN

6X Visual es una gama de robots poliarticulados de 6 ejes numéricos, fáciles de programar gracias a Visual 3, para todas las aplicaciones de inyección plástico.

Sepro amplía la gama de robots para la industria del plástico mediante alianzas originales y únicas que constituyen una apuesta ganadora, proponiendo dos gamas 6X Visual:

- Los robots poliarticulados **Yaskawa Motoman** para prensas de inyección de plástico de 20 a 5000 toneladas, comercializados bajo la marca **Sepro-Yaskawa**.
- Los robots poliarticulados **Stäubli** para equipar máquinas de moldeo por inyección de 20 a 500 toneladas y comercializados bajo la marca **Sepro-Stäubli** están dedicados a aplicaciones técnicas y específicas.

# 6X Visual

### LA POTENCIA DE UN BRAZO POLIARTICULADO DE 6 EJES Y DE LA PLATAFORMA DE CONTROL VISUAL 3

Esta gama está diseñada para equipar sus máquinas de inyección y/o el post-procesamiento de piezas fuera de la máquina de inyección.

6X Visual está disponible en 16 tamaños de robots versátiles para satisfacer las necesidades específicas de la industria del plástico. Para descarga simple de piezas o en aplicaciones complejas de seguimiento de trayectoria, la implementación del brazo poliarticulado de 6 ejes es igual de fácil y rápida que con uno de 3 ejes, gracias a la potencia y la facilidad del mando Visual 3.

Estos robots se utilizan para la descarga directa de la prensa o en periferia, para el posprocesamiento de piezas plásticas.

### LA INTEGRACIÓN DE SEPRO

Los robots 6X Visual de Sepro-Stäubli y Sepro-Yaskawa, cuentan con integración Sepro plug and play gracias al mando Visual 3. Los circuitos neumáticos de vacío y presión, así como las entradas y salidas digitales, están disponibles mediante conectores al final del brazo.

La interfaz EUROMAP 67 se incluye de serie. De forma opcional se ofrece una interfaz mecánica rápida Sepro.

Integrados en proyectos de automatización por *Smart Automation Systems team\**, los robots 6X Visual permiten ampliar el perímetro de automatización en la periferia de las prensas de inyección.

\*Departamento de Integración de Sepro.



## 6X Y VISUAL 3, LA COMBINACIÓN PERFECTA PARA UNA SOLUCIÓN DE AUTOMATIZACIÓN UNIVERSAL

- La rapidez y la precisión de los robots Staübli para las aplicaciones más complejas.
- Sencillez de programación y de uso gracias al mando Visual 3.
- En el caso de los clientes de Sepro ya familiarizados con el entorno Visual, basta con un poco de formación para utilizar una instalación con un robot poliarticulado de la gama 6X Visual.



## PROMESA DE ALTO RENDIMIENTO Y SENCILLEZ

### Gran Rendimiento

- La función Path Tracking (seguimiento de trayectoria), incluida de serie, permite desmoldear las piezas de forma sencilla siguiendo trayectorias curvas o realizar el flameado de las piezas.
- La función PLC rápida de 20 ms permite controlar los sistemas periféricos inteligentes, incluidos los ejes numéricos externos.
- Utilice la opción PC para crear, ajustar y gestionar sus programas en el entorno Windows.
- El vacuostato digital está disponible en estándar en Visual 3, para programar y guardar sus ajustes de toma de pieza para cada molde.

### Simplifique sus tareas cotidianas

- Puede consultar en cualquier momento la documentación en línea a pantalla completa.
- Transfiera los datos de un equipo a otro con la función Bloc de notas.
- La llave USB permite accesos diferenciados para los operadores, ajustadores, programadores y el personal de mantenimiento.
- Ayuda de diagnóstico Hotline Sepro: con la llave USB puede recuperar y transmitir los datos por Internet para recibir asistencia remota.



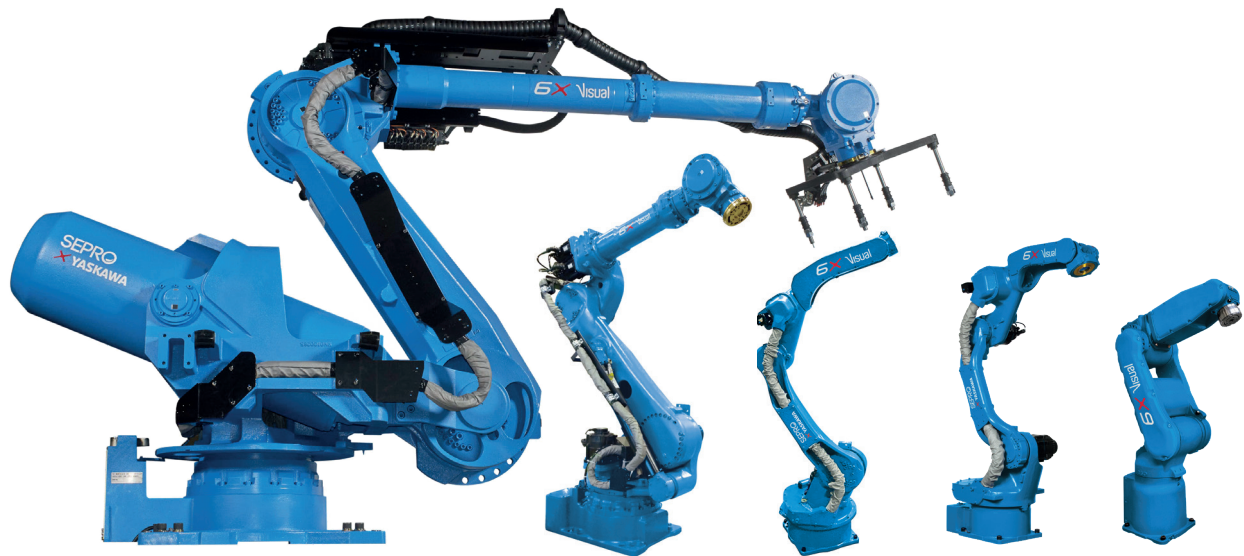
### Verdadera Sencillez - Tan sencillo como un juego

- Visualice en 3D: con el módulo de descarga simple, podrá crear su propio ciclo simplemente respondiendo a las preguntas planteadas y ver al instante en tres dimensiones las opciones elegidas en el vídeo.
- Para la puesta a punto, el joystick le permite realizar ajustes finos sensitivos en el molde.



## SEPRO-YASKAWA - LA TECNOLOGÍA DE UN 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



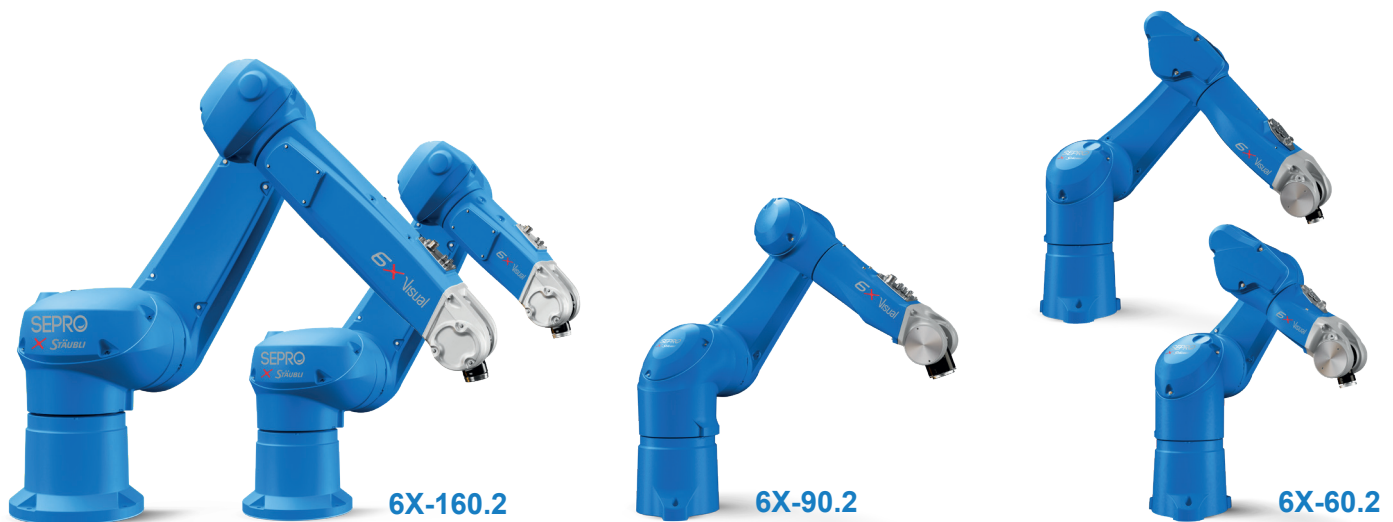
### NUESTRA GAMA COMPLETA DE 6 EJES YASKAWA

6X-70.2		6X-140.2		6X-170.2		6X-205.2		6X-270.2		6X-315.2		6X-400.2	
Fuerza de cierre prensa - indicativo (T)						Fuerza de cierre prensa - indicativo (T)							
20 - 200		80 - 200		150 - 500		500 - 1000		800 - 2000		1000 - 2000		1500 - 5000	
Version						Version							
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	
Radio de acción (mm)						Radio de acción (mm)							
727	927	1440		1730		2061	2538	2702	3058	3143		4004	
Repetibilidad (ISO9283)						Repetibilidad (ISO9283)							
+/-0,02	+/-0,03	+/-0,08		+/-0,06		+/-0,07		+/-0,2		+/-0,2		+/-0,2	
Grado de protección (*Brazo / Muñeca)						Grado de protección (*Brazo / Muñeca)							
IP67		IP54/67		IP54/67		IP54/67		IP54/67		IP54/67		IP54/67	
Modo de implantación - Side Entry Suelo						Modo de implantación - Side Entry Suelo							
✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
- Side Entry techo (1) *						- Side Entry techo (1) *							
✓		✓		✓		✓		N/A		N/A		N/A	
- Top Entry (sobre plato fijo de prensa)						- Top Entry (sobre plato fijo de prensa)							
N/A		N/A		N/A		N/A		✓		N/A		✓	
Armario de control en el suelo						Armario de control en el suelo							
✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	

\* Contactar Sepro Group

## SEPRO-STAÜBLI - TECNOLOGÍA DE ALTA GAMA

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



### NUESTRA GAMA COMPLETA DE 6 EJES STAÜBLI

6X-60.2		6X-90.2		6X-160.2	
Fuerza de cierre prensa - indicativo (T)					
20 - 100		80 - 200		150 - 500	
Version					
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
Radio de acción (mm)					
670	920	1200	1450	1710	2010
Repetibilidad (ISO9283)					
+/-0,02	+/-0,03	+/-0,035	+/-0,04	+/-0,05	+/-0,05
Grado de protección (*Brazo / Muñeca)					
IP65 / IP67		IP65 / IP67		IP65 / IP67	
Modo de implantación - Side Entry Suelo					
✓		✓		✓	
- Side Entry techo (1)					
✓		✓		N/A*	
- Top Entry (sobre plato fijo de prensa)					
N/A		N/A		N/A	
Floor-standing control cabinet					
✓		✓		✓	

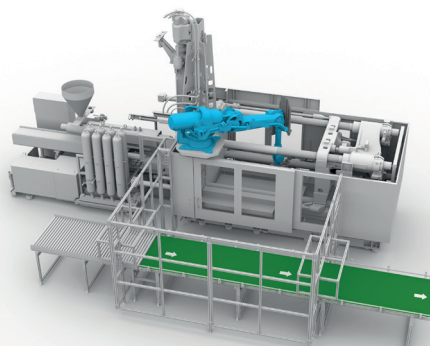
\* Contactar Sepro Group



## IMPLANTACIONES ADAPTADAS A SUS NECESIDADES CONCRETAS

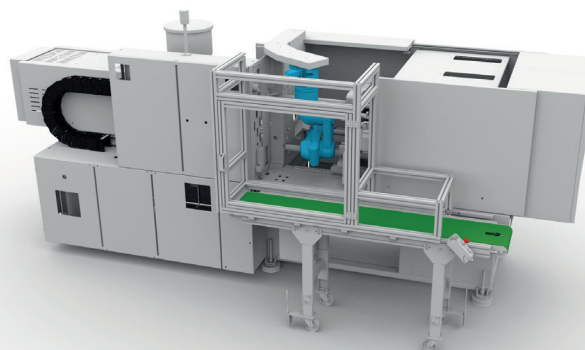
### IMPLANTACIÓN SOBRE EL PLATO FIJO DE LA PRENSA TOP ENTRY

- Suelo no ocupado por el robot
- Permite el funcionamiento de la prensa con las puertas cerradas



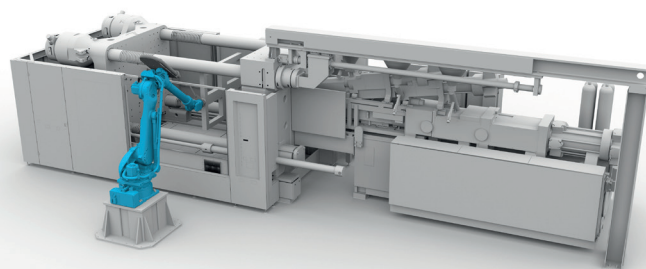
### IMPLANTACIÓN EN TECHO SIDE ENTRY

- Implantación muy compacta e integrada con la prensa
- Flujo laminar por encima del molde y fácil de implantar



### IMPLANTACIÓN EN SUELO SIDE ENTRY

- Área de trabajo más amplia, cerca del suelo para dar servicio a la periferia.



Descubra todas nuestras soluciones en línea  
[www.sepro-group.com](http://www.sepro-group.com)