

## Robots de 6 ejes numéricos Para prensas de 20 a 5000 T



Sevro innova y propone robots de 6 ejes complementarias:

La gama **Sevro-Yaskawa** para equipar prensas de 20 a 5000 T

El control Visual, que permite programar con facilidad robots de 3, 5 o 6 ejes indistintamente y da acceso al servicio Sevro en todo el mundo.

El control Visual de los robots 6X también puede implementarse en el mando de prensas de inyección de constructores que colaboran con Sevro gracias a la Integración Ágil.

## SEPRO X YASKAWA

- |          |          |
|----------|----------|
| 6X-70.2  | 6X-270.2 |
| 6X-140.2 | 6X-315.2 |
| 6X-170.2 | 6X-400   |
| 6X-205.2 |          |

# EXPERIENCE FULL CONTROL

## ROBOT DE 6 EJES POLIARTICULADO O ROBOT DE 5 EJES CARTESIANO, ELIJA SU MODELO COMPLEMENTARIO 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 plástica.

5X Line y 7X Line son robots cartesianos de 5 ejes motorizados pensados para aplicaciones complejas universales, controladas de manera sencilla mediante Visual 3. Los robots de 5 ejes han sido concebidos por Sepro y están equipados con una rotación R1 + R2 procedente de los robots de 6 ejes Stäubli.

Sepro diversifica su oferta en robótica y transformación de plásticos mediante alianzas originales y únicas que constituyen una apuesta ganadora, al proponer dos gamas 6X Visual complementarias:

- Los robots poliarticulados Yaskawa Motoman para prensas de inyección de plástico de 20 a 5000 toneladas, comercializados bajo la marca Sepro-Yaskawa.



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

6X visual es la potencia de un brazo poliarticulado de 6 ejes y la plataforma de control Sepro Visual 3. 6X visual son robots de 6 ejes poliarticulados, diseñados para equipar sus máquinas de moldeo por inyección y / o post-procesamiento de piezas fuera de la máquina de inyección.

6X Visual son tamaños de robots polivalentes para responder a las necesidades específicas de la transformación de plásticos. En descargas simples 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-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 Solution by Sepro, los robots 6X Visual permiten ampliar el perímetro de automatización en la periferia de las prensas de inyección.



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

- Rápidez y precisión de los brazos articulados 6-ejes 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 VERDADERA 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 numérico viene de serie en Visual 3, para programar y registrar los ajustes de toma de pieza para cada molde.



### 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.

### 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.

SEPRO-YASKAWA - LA TECNOLOGÍA DE UN LÍDER MUNDIAL

6X-70.2 - 6X-140.2 - 6X-170.2 - 6X-205.2 - 6X-270.2 - 6X-315.2 - 6X-400

LOS .2 ROBOTS ESTÁN EQUIPADOS CON UN NUEVO ARMARIO DE CONTROL COMPACTO



6X-70.2 — 6X-70.2 L — 6X-140.2 — 6X-170.2 — 6X-205.2 — 6X-205.2 L

	6X-70.2		6X-140.2
Fuerza de cierre prensa - indicativo (T)	20 - 200		80 - 200
	22 - 220		88 - 220
<b>Version</b>	6X-70.2	6X-70.2 L	6X-140.2
Carga Máxima (kg)	8	7	12
Carga nominal (kg)	8	7	12
Radio de acción (mm)	727	927	1440
Repetibilidad (ISO9283)	+/- 0,02	+/- 0,03	+/- 0,08
Grado de protección (*Brazo / Muñeca)	IP67		IP54/IP67
Zona de trabajo (°) / Velocidad Máxima (°/s)			
Eje 1	+/-170   455	+/-170   375	+/-170   260
Eje 2	-65/+145   385	-65/+145   315	-90/+155   230
Eje 3	-113/+255   520	-116/+255   410	-85/+155   260
Eje 4	+/-190   550		+/-200   470
Eje 5	+/-135   550		+/-150   470
Eje 6	+/-360   1000		+/-455   700
Modo de implantación			
Side Entry Suelo	✓		✓
Side Entry techo (1)	✓		✓
Top Entry (sobre plato fijo de prensa)			
Armario de control en el suelo	✓		✓
Seguimiento de trayectoria	✓		✓
Control VISUAL 3	✓		✓

(1) Contactar con Sepro

(2) Equivalencia eje Yaskawa  
 Eje 1 = S  
 Eje 2 = L  
 Eje 3 = U  
 Eje 4 = R  
 Eje 5 = B  
 Eje 6 = T

Los robots pequeños de 6 ejes (6X-70, 6X-140 y 6X-170) combinan a la perfección calidad, durabilidad y un precio imbatible para responder a las exigencias de las aplicaciones generalistas de la automoción.

Los grandes robots (del 6X-205 al 6X-400) están especialmente adaptados para ofrecer un gran volumen de trabajo y un amplio radio de acción con prensas de hasta 5000 toneladas.

El montaje puede realizarse sobre el plato de la prensa, para reducir el espacio de suelo ocupado, o junto a la prensa, en el suelo, para prestar servicio a equipos periféricos.

La estilizada arquitectura de los brazos, combinada con unas motorizaciones potentes, hace de estos robots Yaskawa Motoman unos robots perfectamente adaptados a la manipulación de grandes presiones dentro de los moldes.

Las funcionalidades de programación de Yaskawa pueden estar disponibles como opción para ciertas aplicaciones de automatización complejas.



6X-270.2 — 6X-270.2 L — 6X-315.2 — 6X-400

### 6X-170.2

150 - 500

165 - 551

6X-170.2
25
25
1730
+/-0,06
IP54 / IP67
+/-180   210
-105/+155   210
-86/+160   265
+/-200   420
+/-150   420
+/-455   885
✓
✓
✓
✓
✓

### 6X-205.2

500 - 1000

551 - 1433

6X-205.2	6X-205.2 L
50	35
50	35
2061	2538
+/-0,07	
IP54 / IP67	
+/-180   180	
-90/+135   178	-90/+135   140
-80/+206   178	
+/-360   250	
+/-125   250	
+/-360   360	
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓

### 6X-270.2

800 - 2000

882 - 2204

6X-270.2	6X-270.2 L
180	120
180	120
2702	3058
+/-0,02	
IP54 / IP67	
+/-180   125	
-60/+76   115	
-86/+90   125	
+/-360   182	
+/-130   175	
+/-360   265	
✓	
✓	
✓	
✓	
✓	

### 6X-315.2

1000 - 2000

1102 - 2204

6X-315.2
165
165
3140
+/-0,2
IP54 / IP67
+/-180   105
-130/+80   105
-112/+208   105
+/-360   175
+/-130   150
+/-360   240
✓
✓
✓
✓
✓

### 6X-400

1500 - 5000

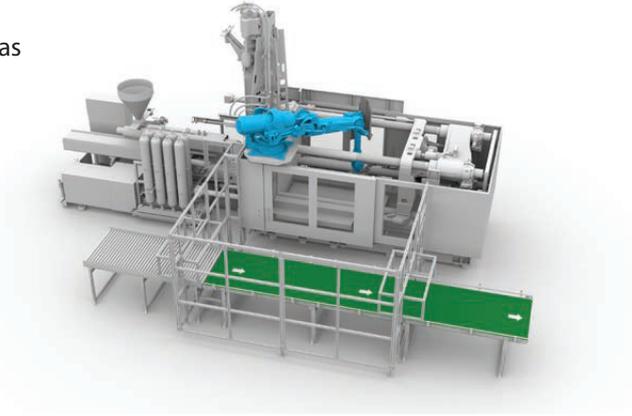
1653 - 5512

6X-400
120
120
4004
+/-0,2
IP54 / IP67
+/-180   90
-130/+80   85
-107/+190   85
+/-360   175
+/-130   150
+/-360   240
✓
✓
✓
✓
✓

## IMPLANTACIONES ADAPTADAS A SUS NECESIDADES CONCRETAS

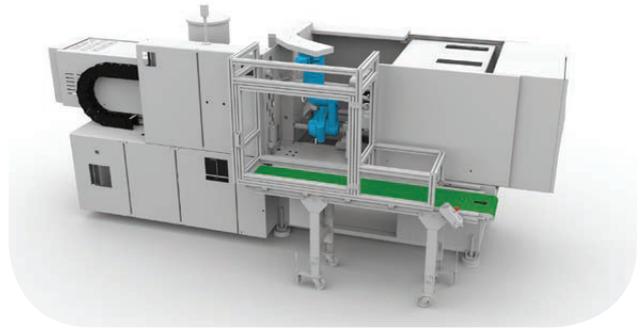
### IMPLANTACIÓN SOBRE EL PLATO FIJO DE LA PRENSA: TOP ENTRY

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



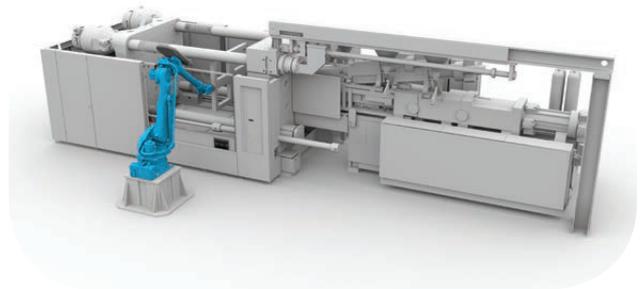
### IMPLANTACIÓN EN TECHO - SIDE ENTRY

- 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 mas amplia, cerca del suelo para dar servicio a la periferia



## ¿POR QUÉ ELEGIR SEPRO?

- Sepro, fabricante nº 1 en Europa - Principal proveedor en América del Norte y Latinoamérica
- Presencia destacada en los sectores del Automóvil, Industria Médica y Packaging en Europa y Estados Unidos
- Una gama completa de robot de 3 a 6 ejes eléctricos con un mismo mando inteligente e intuitivo
- Más de 40 000 instalaciones en el mundo