



## ROBOTS DE 5 EJES PARA PRENSAS DE 700 A 5000T

Los robots 7X Line de 5 ejes son la combinación perfecta de la nueva generación de grandes robots lineales Sepro de 3 ejes y de una rotación numérica de 2 ejes. Se trata de robots flexibles y precisos, capaces de extraer e introducir piezas técnicamente complejas en el molde o en la periferia de la prensa. Control Visual 3

### PRESENTACIÓN

Tres modelos disponibles:

- ↗ Diseñado para una mayor rigidez estructural
- ↗ Guías lineales prismáticas para altas aceleraciones
- ↗ Servomotores potentes y software inteligente antivibración
- ↗ Brazo vertical telescopico o telescopico compacto para una máxima flexibilidad
- ↗ Opción de carga pesada disponible en los 3 tamaños, hasta 100 kg
- ↗ Función Y libre

**7X-45 | 7X-55 | 7X-100XL**



**NEW ECO Air** 

LA SOLUCIÓN PARA AYUDARLE A REDUCIR  
SU CONSUMO DE AIRE COMPRIMIDO

# NUEVAS ROTACIONES NUMÉRICAS



Sepro presenta su nueva muñeca servo, resultado de dos años de desarrollo. Disponible en tres variantes para adaptarse a los tres tamaños de robots y sus necesidades.

- Diseñado para la industria de inyección de plástico: espacio reducido y gran capacidad de carga.
- Alto rendimiento: precisión, velocidad y par.
- Enfoque puesto en la fiabilidad y la facilidad de mantenimiento.
- Ahora integrado en todas las ofertas de contratos de mantenimiento.

## ESPECIFICACIONES

	7X-45	7X-55	7X-100XL
Fuerza de cierre prensa - indicativo (T)	700 - 1300	1200 - 2500	2300 - 5000
Carrera transversal <sup>1</sup> (mm)	3000 - 10000	3500 - 10000	4000 - 10000
Velocidad máxima instantánea (m/s)	3	2,5	2
Carrera de desmoldeo - en implantación transversal (mm)	1100   1300 (LD)	1500   1700 (LD)	2000   2500 (LD)
Velocidad máxima instantánea (m/s)	2,5	2	1,8
Carrera vertical (mm)	2200   2500 (LV)	2500   3000 (LV)	3200   3600 (LV)
Velocidad máxima instantánea (m/s)	3	3	3
Carga máxima (pieza + mano de agarre) (kg)	30   40 (HL)	40   60 (HL)	75   100 (HL)
Brazo vertical telescopico	✓	✓	✓
Brazo vertical telescopico altura reducida			✓
Rotación numérica R1 (0-180°) + R2 (0-300°)	✓	✓	✓
Toma de piezas - Circuito de vacío hasta :	8	8	8
Toma de piezas - Circuito de presión hasta :	8	8	8
Vacuostato numérico	✓	✓	✓
ECO-Air	✓	✓	✓
Armario de control al suelo	✓	✓	✓
Control Visual 4 Pro	✓	✓	✓

### OPCIONES

Brazo vertical telescopico altura reducida	✓	✓	
--	---	---	--

(1) Adaptable por pasos de 500 mm

HL: Heavy Load no puede combinarse con LV o LD

LD: Long Demolding no puede combinarse con LV o HL

LV: Long Vertical no puede combinarse con LD o HL



## Visual 4

### VISUAL 4: MÁS POTENTE, MÁS CONECTABLE Y MÁS FÁCIL DE USAR

Visual 4 es la última generación de tecnología de control de automatización de Sepro, desarrollada específicamente para máquinas de inyección de plásticos. Combina nuevos hardware y software con capacidades mejoradas para ofrecer mayor rendimiento y flexibilidad.

Totalmente compatible con sistemas y programación Sepro existentes, Visual 4 permite a los usuarios, familiarizados con previos controles Visual, adaptarse rápidamente con una breve sesión de formación. El nuevo control presenta una interfaz simplificada y fácil de usar para programar la extracción de piezas y operaciones posteriores alrededor de la máquina de moldeo.

- **Más intuitivo:** navegación mejorada, ergonomía, 25% más ligero, 2 botones hapticos de acceso rápido, submenús rápidos
- **Más potente:** Intel x86, hasta 10 ejes, 1000 programas
- **Más innovador:** protocolo de programación estándar, HTML5
- **Más seguro:** funciones de ciberseguridad actualizadas, sistema Plug & Play, autenticación segura y configuración de perfiles de usuario
- **Más interconectable** para la automatización del futuro



### NUEVO CONTROL VISUAL 4

Una de las primeras cosas que notarán los usuarios del nuevo control Visual 4 es que el mando es un 25% más ligero que el modelo Visual 3 anterior. Esta reducción de peso se debe principalmente a que la placa CPU se ha trasladado al armario principal del robot.

Además de mejorar la ergonomía, este cambio mejora la seguridad de los datos, ya que los componentes críticos están protegidos en caso de caída o daño del control.

Además de una navegación mejorada y funciones ergonómicas, Visual 4 también incluye un procesador más potente capaz de controlar hasta diez ejes de movimiento, ideal para gestionar celdas de moldeo complejas con múltiples máquinas, robots y equipos periféricos para operaciones secundarias como ensamblaje, marcado, inspección o embalaje. El sistema puede almacenar hasta 1.000 programas de moldes para recuperación rápida y sencilla.

**El nuevo control Visual 4 estará disponible en tres variantes con capacidades crecientes para una gama completa de aplicaciones de moldeo por inyección:**



Es la configuración básica para aplicaciones simples de pick-and-place, controlando hasta 5 ejes y 24 entradas/salidas (I/O)



Soporta más programas de moldes, más I/O y mayor conectividad con equipos periféricos (transportadores, clasificación, etc.)



Orientado a células de automatización específicas con múltiples robots, equipos periféricos y configuraciones especiales