

5X line

PARA PRENSAS INYECCIÓN DE 30 A 800T

Los robots 5X Line están diseñados a partir de la última generación de robots cartesianos Sepro de 3 ejes y de una rotación numérica Sepro de 2 ejes rápida y precisa. Una combinación única que multiplica las soluciones de automatización con prensas de inyección. Una vez instalados en la prensa, estos robots pueden encargarse de la descarga y el tratamiento de las piezas. A pie de prensa, se encargan del posprocesamiento. Su programación resulta rápida y eficaz gracias a la potencia y facilidad de uso del mando Visual 3.

PRESENTACIÓN

Tres modelos disponibles:

5X-15 | 5X-25 | 5X-35

- Estructura de bastidor monocasco para una mayor rigidez
- Guías lineales prismáticas para una gran aceleración
- Brazo vertical y componentes neumáticos rediseñados
- Potentes servomotores y software inteligente antivibración
- Función de «seguimiento de trayectoria» con Visual 3
- Brazos verticales directos, telescópicos o compactos para una máxima flexibilidad
- Opción de «carga pesada» disponible en el 5X-35 con una carga de hasta 20 kg
- Función Y libre



NEW ECO Air 

LA SOLUCIÓN PARA AYUDARLE A REDUCIR
SU CONSUMO DE AIRE COMPRIMIDO

NUEVAS ROTACIONES NUMÉRICAS COMPACTAS DE 2 EJES SERVO

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.



La línea 5X es una gama de robots industriales de 5 ejes flexibles y de alto rendimiento con servo rotaciones de muñeca diseñados por Sepro

ESPECIFICACIONES

	5X-15	5X-25	5X-35
Apriete de cierre de la prensa (Toneladas métricas)	30 - 180	120 - 450	350 - 800
Recorrido horizontal (mm) (1)	1500 - 4000	1500 - 6000	2000 - 9000
Velocidad máxima instantánea (m/s)	4	4	3,5
Recorrido de desmoldeado (mm)	500	700	900
Velocidad máxima instantánea (m/s)	3	3	3
Recorrido vertical (mm)	1000	1200	1400
Velocidad máxima instantánea (m/s)	5	4	3,5
Carga máxima (piezas + agarre) (kg)	5	10	15 20 (HL)
Servo rotation R1 (0-180°) + R2 (0-300°)	✓	✓	✓
Sujeción de piezas complementaria - Circuito de vacío	6	8	8
Sujeción de piezas complementaria - Circuito de presión	6	8	8
Interruptor de vacío digital	✓	✓	✓
Armario de mandos en el suelo	✓	✓	✓
Mando VISUAL 3	✓	✓	✓
Path tracking	✓	✓	✓

OPCIONES

Armario de control compacto montado sobre vigas	✓	✓	✓
Brazo telescópico vertical :		✓	✓
- Recorrido vertical (mm)		1400	1800
- Velocidad máxima instantánea (m/s)		4	3,5
- Carga máxima (piezas + agarre) (kg)		10	15 20 (HL)
- Opción telescópica compacta		✓	✓
Eco Air	✓	✓	✓

(1) Recorrido horizontal: personalizable en incrementos de 500 mm

HL : Heavy Load version

VISUAL 3

Visual 3, el sistema de control exclusivo de Sepro, potente y fácil de usar, ha sido diseñado específicamente para satisfacer las necesidades de automatización de los procesos de moldeo por inyección de plástico.

FUNCIÓN PCL MÁS RÁPIDA (20ms)

Comprobación de sistemas periféricos inteligentes, como una cámara para determinar la posición de una pieza, así como ejes CNC externos.

PAQUETE DE SOFTWARE EN PC

Para crear, editar y gestionar sus programas en un entorno Windows. Los programas y datos del robot pueden centralizarse a través de la red informática de su empresa (cable Ethernet TCP/IP o Wifi como opción).

INTERRUPTOR DE VACIO DIGITAL

Disponible de serie en Visual 3 para programar y guardar los ajustes de agarre de la pieza para cada molde.

3D VISUALIZACIÓN

Con el módulo Simple Pick-and-Place, cree su ciclo respondiendo a las preguntas del sistema y vea el resultado inmediatamente en una animación 3D.

Gracias a la función Visual 3 Path Tracking, los robots de la línea 5X pueden hacer frente a las aplicaciones más específicas, como la extracción de piezas complejas del molde.



SEPRO GROUP

Sepro Group diseña, desarrolla y fabrica soluciones y sistemas inteligentes para la automatización de líneas de inyección de plástico. Nuestras soluciones modulares optimizan y automatizan la extracción de piezas de cualquier tipo de máquina nueva o existente..