



Sepro Robotica SL
Parque Empresarial Las Rozas
C/Adolfo Pérez Esquivel No 3 - Oficina 20
28232 LAS ROZAS (MADRID)
Spain
Tel: +34 91 323 37 65
seprorobotica@sepro-robotique.com

Sepro Robotique
Rue Bessemer, Z.I. Les Ajoncs
F-85000 La Roche-sur-Yon
Tel: +33 2 51454700
www.sepro-robotique.com

PRESS INFORMATION

SEPRO Robotique presentará sus nuevos robots de altas prestaciones S5 Line en Equiplast 2011

En la edición 2011 de Equiplast, **SEPRO Robotique presentará su gama S5 Line de robots cartesianos** que integran la más novedosa y avanzada tecnología de la compañía. Actualmente, esta gama de altas prestaciones incluye: el **modelo S5-35**, enfocado a equipar prensas de inyección de 350 hasta 800 toneladas de fuerza de cierre, el **modelo S5-25** está orientado a prensas de 120 hasta 450 toneladas y el **modelo S5-15** preparado para ser montado sobre prensas de 30 hasta 180 toneladas. La filial española de la compañía, **SEPRO Robótica S.L.**, exhibirá sus productos y servicios en el stand **C302** de La Feria Internacional del Plástico y Caucho de Barcelona, del 14 al 18 de noviembre de 2011.

Durante la feria Equiplast 2011, se expondrán **dos robots S5-25 y S5-35 trabajando conjuntamente** y manipulando, con la ayuda de **un sistema de visión artificial**, unas piezas sobre dos cintas transportadoras.

“La **S5 Line es la quinta generación de robots SEPRO**”, nos explica el Sr. Jean-Michel Renaudeau, director gerente. “Esta nueva gama recoge todas las mejoras requeridas y demandadas por las empresas de inyección más exigentes de todo el mundo y que tras un trabajo de aprendizaje y búsqueda a lo largo de todos estos años, nos ha permitido conocer las necesidades de nuestros clientes. Su diseño se basa en un concepto de plataforma con conjuntos ensamblados comunes, lo que permite un aumento de producción al mismo tiempo que reducimos los plazos de entrega. Es **un verdadero ‘robot industrial’ diseñado para ser rígido, rápido y fiable**”.

Los robots de la S5 Line ofrecen carreras más grandes y una mayor capacidad de carga en comparación con los robots SEPRO de la gama Generación IV y una estructura de gran rigidez nos garantiza poder disfrutar de todas estas mejoras manteniendo unas altas velocidades de trabajo. Por ejemplo, el S5-25, consigue alcanzar velocidades en el eje horizontal de 3,5 m/s. Además ofrece una **capacidad estándar de carga de 10 kg**, lo que significa un incremento del 50% en comparación un tamaño de robot similar de la gama Generación 4 (GIV). Los 700mm **de carrera de desmoldeo representa un aumento del 16%** en referencia al máximo disponible en la gama G4. Lo que permite recoger piezas en moldes con cavidades profundas. Por otra parte y sin embargo se ha conseguido disminuir la anchura del brazo y empuñadura en un 10%, lo cual nos permite disminuir la apertura de molde necesaria y por consiguiente **reducir los tiempos de ciclo**. Otras características importantes del S5-25 son su carrera horizontal que va desde 1500 hasta 6000mm y su carrera vertical de 1200mm pudiendo alcanzar 1400mm con la opción de brazo telescópico.

La **electrónica Visual 2**, que integran los nuevos robots, permite realizar complejos sistemas de automatización avanzada, visión artificial, elementos de control/comunicación u otros automatismos. Su núcleo es un PLC de alta velocidad con una cadencia de 100 milisegundos. Una **gran pantalla táctil de 10 pulgadas (254 cm) de manejo sencillo y cómoda lectura**, hace que su utilización sea intuitiva y fácil, al mismo tiempo que permite al usuario acceder a toda la documentación e información del sistema. Un joystick integrado permite igualmente dirigir el robot para realizar los precisos ajustes de sus movimientos.

La pantalla de gran tamaño y la memoria integrada hace que sea posible para el usuario consultar, en cualquier momento y directamente sobre la consola, toda la documentación, así como el manual de utilización del robot. En caso de que aparezca un defecto, se muestra en la pantalla un mensaje de ayuda para solucionarlo y la función bloc de notas permite dejar un comunicado o información a otro equipo o turno.

Igualmente esta disponible la opción del **“vacuostato numérico”** que permite al usuario ajustar el nivel de detección de vacío y memorizarlo para cada programa directamente desde la consola. Por otra parte la **“inicialización automática de los ejes”**, solo con presionar una tecla, permite un arranque rápido, posicionando automáticamente todos los ejes del robot en su punto de inicio. Asimismo con presionar una sola tecla también disponemos de la función **“Eco Mode”**, que actuará sobre los movimientos del robot disminuyendo su velocidad fuera de molde, para ajustarla al ciclo de producción, ahorrar energía y reducir el desgaste del sistema.

AUTOMATIZACIÓN ASEQUIBLE

También se expondrá en Equiplast 2011 un ejemplo de la **Serie Axess** con 3 ejes motorizados que una automatización asequible a los procesos de moldeo por inyección pudiendo equipar prensas de hasta 1000 toneladas. Desde el pequeño Axess 7 hasta el más grande y nuevo Axess 44, estos robots tienen un precio de hasta un 20% menor en comparación con otros robots servo-motorizados. Están especialmente diseñados para aplicaciones de descarga simple (pick-and-place) donde prima un equipo económico frente a los valores de velocidad, precisión y prestaciones.

Los robots Axess integran la **electrónica Touch 2** que proporciona un potente y simple control. La interfaz de utilización es idéntica al control Visual 2 (incluyendo un gran pantalla LCD, un joystick, acceso a toda la información y documentación del sistema) mientras su capacidad electrónica esta hecha a medida para trabajar en aplicaciones simples.

SEPRO Robotique ha sido una de las primeras empresas en el mundo a desarrollar robots cartesianos sobre viga para prensas de inyección de plástico, introduciendo en el mercado su primer robot CNC en 1981. Hoy la compañía exporta el 80% de su producción y disfruta de un 25% de cuota de mercado en Europa. SEPRO es en realidad una empresa global que opera, no solamente en Europa, sino que también en America del Norte y Sur y Asia / America del Norte y Sur, Asia y África.

-fin-



En Equiplast 2011, Sepro Robotique expondrá el modelo S5-25, un robot de tamaño medio caracterizado por ser la más novedosa y avanzada línea de robots cartesianos de la compañía.

Seleccione el enlace a continuación para descargar una imagen en alta-definición:

http://www.collins-marcom.com/pdf/Sepro/Sepro_S525.jpg