



Sepro Robotique
Rue Henry Bessemer, Zone Acti-Est
CS 10084-85003 La Roche-sur-Yon
Francia
Teléfono: +33 2 51454700

NOTA DE PRENSA

19 de octubre 2016

CONTACTO: Caroline Chamard, Sepro Group, Francia, +33 (2).51.45.46.37; cchamard@sepro-group.com
Scott Collins, Relaciones Públicas, +1.216.382.8840; scollins@collins-marcom.com

En la K 2016, Sepro propone que la Industria 4.0 comience con conectar a la gente

Se espera que la Industria 4.0 y la Fábrica del futuro sean temas de interés para todos los visitantes de la K 2016, la exposición más grande del mundo dedicada al plástico, que se lleva a cabo en Düsseldorf entre el 19 y el 26 de octubre. La mayoría de las personas estará pensando en máquinas que puedan comunicarse y colaborar con otras máquinas y seres humanos. Sepro Group, el fabricante de robots que exhibe en el pabellón 12, stand A49, tiene ideas más grandes.

“Creo que, generalmente, se supone que la Industria 4.0 es una evolución de la tecnología”, dice el CEO de Sepro, Jean-Michel Renaudeau. “Muchas personas piensan que es una característica o capacidad integrada en equipos que pueden comprar. Sin embargo, nosotros creemos que esa idea es demasiado limitada. Si miramos los robots y las máquinas de moldeo por inyección, veremos que la Industria 4.0 ya llegó allí. Nuestros equipos se han comunicado con las máquinas de moldeo y con los seres humanos durante años. Es necesario que lo hagan para funcionar correctamente.

“Por supuesto, la tecnología de la comunicación avanza cada vez más”, agrega, “y ya estamos viendo robots colaborativos, o cobots, que pueden trabajar codo a codo con seres humanos en algunos casos. No obstante, tenemos que pensar en la Industria 4.0 en términos más amplios. En Sepro, creemos que la verdadera Industria 4.0 implicará la comunicación, integración y colaboración no solo entre máquinas, sino también entre personas y compañías de todo el mundo. Esto llevará a la industria al próximo nivel. Es lo que creará las fábricas del futuro”.

Ciertamente, Sepro ya ha dado grandes pasos hacia la visión de la Industria 4.0 de Renaudeau. Comenzó con la plataforma de control patentada Visual de Sepro: un control desarrollado específicamente para el moldeo por inyección de plástico que puede

(Más)

personalizarse para controlar el más simple sacacoladas o los más avanzados robots de 3, 5 o 6 ejes; y que es capaz de controlar un robot o una célula de automatización entera.

Este mismo control puede usarse para operar no solo los robots Sevro, sino también robots desarrollados por otras compañías, incluidos los socios en robótica de Sevro, Stäubli Robotics, Yaskawa Motoman y Machines Pagès. Puede integrarse en los sistemas de control de máquinas de moldeo por inyección fabricadas por Sumitomo Demag, Billion, Stork y otros, lo que facilita a las empresas de moldeo por inyección la parametrización y la operación de las células de fabricación.

Se está realizando una demostración de esta conectividad avanzada en el stand de Sevro en la K 2016, donde una máquina de moldeo de Sumitomo Demag está produciendo cuerpos de jeringas con la ayuda de un robot de brazo articulado Sevro 6X-60 fabricado en colaboración con Stäubli. Esto ilustra cómo Sevro colabora con diferentes compañías para poder ofrecer tres niveles diferentes de integración entre la máquina de moldeo y el control Visual 3 de Sevro.

- Nivel 1: Control en espejo: La máquina de moldeo por inyección (injection molding machine, IMM) no controla el robot, pero proporciona la interfaz para el control del robot. En esta configuración, es posible controlar el robot, ya sea desde su mando de control o desde el panel de control de la máquina.
- Nivel 2: Accesos rápidos: Esta configuración añade la capacidad de usar íconos de acceso rápido y una funcionalidad de teclado, que está integrada en el control de la IMM. Además, las acciones de parametrización de la IMM, como seleccionar o ingresar un molde o un código de trabajo, automáticamente disparan acciones similares en el control del robot.
- Nivel 3: Integración total: El programa de aplicación del robot está totalmente integrado en el control de la IMM y todos los datos de la aplicación, lo que incluye la programación del robot y, posiblemente, otros equipos auxiliares, como controles de temperatura del molde, están almacenados en un mismo lugar en la memoria de control de la IMM. Este enfoque es óptimo para las empresas de moldeo por inyección que desean centralizar la gestión de la producción de planta y prevenir cualquier posibilidad de que surja algún conflicto entre los controles del robot y de la máquina.

Colaboración entre compañías

La demostración que se describió anteriormente no sería posible sin los esfuerzos constantes por parte de Sevro por asociarse con otras compañías de automatización y fabricantes de IMM. Ese nivel de colaboración también está evidenciado en las exhibiciones de moldeo por inyección de los pabellones 12, 13 y 15, donde puede verse un total de 24 robots Sevro operando no solo en el stand de Sevro, sino también en los puestos de otros 10 expositores de 7 países diferentes.

PAÍS	NOMBRE	PABELLÓN	STAND	EXHIBICIÓN
Benelux	Stork	13	D72	1 robot
Brasil	Romi	15	D40	3 robots
China	Haitian	13	A57	2 robots
China	Chen Hsong	13	B43	1 robot
China	Confidencial	13	–	1 robot
China (Taiwán)	FCS Group	12	B11	2 robots
Europa/EE. UU.	Confidencial	15	–	1 robot
Francia	Billion	15	B24	3 robots
Alemania	Confidencial	13	–	1 robot
Alemania/Japón	Sumitomo Demag	15	D22	2 robots

Impulsamos la industria

Jean-Michel Renaudeau también explica que la Industria 4.0 va más allá de la industria del plástico únicamente. Es por esto que él y Sepro están trabajando con otras empresas e instituciones para compartir conocimientos, recursos y perspectivas.

Por ejemplo, Sepro está colaborando con el Instituto de Robótica de la Carnegie Mellon University en Pittsburgh, PA, para desarrollar la próxima generación de controles de robots y de máquinas de moldeo por inyección. El proyecto todavía está en fase de desarrollo, pero es probable que los nuevos controles cuenten con elementos como ergonomía “ágil”, similar a la de las tabletas, la capacidad de “aprender haciendo”, simulación 3D para facilitar la programación, amplia personalización y “apps” para facilitar funciones de rutina, como el mantenimiento y la resolución de problemas.

No obstante, la colaboración no puede estar confinada a una industria. Por lo tanto, Renaudeau está activamente involucrado en el desarrollo de prácticas de gestión innovadoras con la Audencia Business School de Nantes, una de las escuelas de negocios más prestigiosas de Francia y Europa. La institución tiene 3470 estudiantes de más de 80 países en sus licenciaturas, maestrías internacionales y especializadas, MBA, doctorados y programas de educación ejecutiva.

Renaudeau llama a esto “cruzar la frontera”. Cuando las personas y las compañías comparten recursos, explica, desarrollan una visión más global. Obtienen información y conocimientos que les permiten volverse más fuertes más rápido. Menciona a su propia compañía como ejemplo de cómo estos tipos de conexiones terminan beneficiando a las empresas de moldeo por inyección. “¿Cómo hizo una compañía relativamente pequeña como Sepro, que está en el medio de la nada en el oeste de Francia, para convertirse en un líder mundial en robótica y automatización?”, se pregunta. “La Industria 4.0 no se trata solamente de la tecnología que permite que las máquinas se comuniquen. Eso es una parte, pero su aspecto más importante es que la gente y las compañías multipliquemos nuestras propias capacidades a través de la colaboración y de una visión compartida del

futuro. Si no, ¿por qué las compañías automotrices como Ford trabajan activamente con compañías de servicios como Uber?”

Esta visión de la Industria 4.0, a la que Renaudeau se refiere como “la visión del sentido común” y su compromiso con ella, ha permitido que Sepro logre grandes cosas en poco tiempo. En la K 2016, está instando tanto a los visitantes como a los expositores a adoptar un enfoque más amplio e inclusivo hacia la creación de la Fábrica del futuro.

Acerca de Sepro

Sepro fue una de las primeras compañías del mundo en desarrollar robots de viga cartesianos para máquinas de moldeo por inyección y presentó su primer “manipulador” controlado numéricamente (control numérico computarizado, CNC) en 1981. Hoy en día, Sepro Group es uno de los vendedores independientes más grandes de robots cartesianos y está camino a tener su cuarto año seguido con un récord de ventas. Con robots de 3, 5 y 6 ejes servo, unidades para fines especiales y sistemas de automatización completos, todos respaldados por una plataforma de control universal desarrollada por Sepro específicamente para empresas de moldeo por inyección, Sepro ofrece una selección de robots más amplia que cualquier otro proveedor en la industria del plástico. Nuestros clientes de todo el mundo tienen el respaldo de compañías filiales que pertenecen en su totalidad a Sepro, con oficinas de ventas y de servicio en diez mercados claves, y numerosos socios comerciales, distribuidores y centros de servicio independientes que extienden la red mundial de Sepro a otros 50 países más. Al día de hoy, Sepro ha equipado más de 30.000 máquinas de moldeo por inyección en todo el mundo.