

NOTA DE PRENSA

Gavà, 27 de Junio de 2017

YASKAWA REALIZA SUS JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS CON RELEVANTES INNOVACIONES EN AUTOMATIZACIÓN

Yaskawa Ibérica ha celebrado unas jornadas de puertas abiertas en su sede central de Gavà, Barcelona, en las que ha presentado numerosas innovaciones de automatización, tanto de robótica como de Drives, Motion y Control. Esta cita ha contado con la presencia de responsables de Headquarters de YASKAWA en Alemania, quienes han realizado presentaciones técnicas así como una presentación sobre la **Industria 4.0** aplicada a la robótica y a las soluciones de Yaskawa.

Entre las innovaciones presentadas, destacan la **nueva serie GP** para aplicación general junto con el nuevo **controlador YRC100**: los asistentes han podido ver una célula de pulido con el robot GP8, que incluía el grado de protección opcional IP67, permitiendo en este caso al robot trabajar en condiciones especiales, como por ejemplo, entornos con agua.

Los invitados también han podido ver in situ una celda con el nuevo software **MotoFit**, la herramienta de Yaskawa de control de fuerza de alta velocidad para ensamblado y encajado de precisión.

MotoFit altera la posición del robot en base a la fuerza encontrada al alinear o ensamblar piezas. Su sensor de fuerza de 6 ejes es capaz de detectar 3 fuerzas de traslación y 3 momentos axiales durante la ejecución de la operación. Cada una de estas fuerzas o momentos pueden ser activados o desactivados según se necesite. Tres operaciones (contacto, ajuste e inserción) se combinan para proporcionar ajustes automáticos de precisión para interactuar en superficies de 10 a 100 micras. MotoFit realiza encajados y ensamblados de alta velocidad de hasta 20 mm de profundidad y con tolerancia H7/H7, en sólo 5 segundos.

Yaskawa también ha exhibido en estas jornadas una demo con su **software MotoLogix**. **Motologix** representa una interfaz de software y hardware que permite a los usuarios controlar y programar el robot desde el PLC y ofrece un enfoque innovador para el control coordinado de todos los ejes de movimiento del robot, de manera similar a la del controlador del robot. De esta forma, no son necesarios conocimientos exhaustivos de programación de robot, ya que éste puede programarse desde el propio PLC.

Otras soluciones presentadas incluyen la **tecnología Kinetiq Teaching de Yaskawa**, un sistema de programación intuitivo, rápido y sencillo para programar los robots YASKAWA guiándolo físicamente con la mano para marcar la trayectoria de manipulaciones sencillas. Con ello, se reducen los tiempos de programación y de puesta en marcha, incrementando la productividad y eficacia de su sistema.

Tampoco ha faltado en estas jornadas el nuevo **robot colaborativo de YASKAWA, el Motoman HC10**. Este robot se presenta en el mercado con un rango de movimiento de 1,2 m y una carga máxima de hasta 10 kg. Ofrece una interacción segura y flexible al estar en contacto directo con el operador gracias a un sofisticado sensor de fuerza. Además de los aspectos de seguridad, el foco principal en el diseño del nuevo HC10 radica en su funcionamiento especialmente fácil de usar. La programación se puede realizar en modo "Easy Teaching", con la función manual "Smart Hub".

Una de las innovaciones en Seguridad, **es La Unidad de Seguridad Funcional (FSU)** para robots Motoman de YASKAWA, la cual integra características que permiten obtener funcionalidades similares a las de un robot colaborativo, como por ejemplo, las zonas de trabajo protegidas y de no interferencia con el robot y la creación de áreas de trabajo con diferentes zonas de velocidad dependiendo de la distancia entre el operario y el robot. Por otro lado, la función de seguridad de seguimiento de la velocidad permite al robot y la persona trabajar juntos. Si el operador entra en el área de interacción, el robot es seguro o se mueve por debajo de la velocidad de seguridad permitida. Las normas de seguridad correspondientes se cumplen en todo momento.

Por su parte, la división de **Drives, Motion & Control de YASKAWA** ha presentado los nuevos **procesadores SLIO 014, 015 y 017** con rangos de memoria entre 256kBytes hasta 2.048kBytes para escalar el procesador adecuado a las necesidades de cada aplicación. Otras nuevas funciones adicionales son la inclusión de puertos activos en todos los procesadores, protocolo Modbus TCP, DHCP y doble-switch Ethernet. Todos los procesadores se pueden programar con STEP7 y con TIA Portal para permitir aún mayor flexibilidad. La nueva gama se complementa con un procesador con EtherCAT Master para poder realizar aplicaciones de control integrado de movimiento de hasta 20 ejes. También se ha presentado el nuevo micro PLC M13, el cual ofrece prestaciones excepcionales en un formato muy compacto incluyendo comunicaciones Profinet.

En cuanto a drives, se ha presentado el nuevo **variador de propósito general GA700**, el cual dispone de las últimas tecnologías, como por ejemplo: programación desde dispositivo móvil mediante Bluetooth, archivo de parámetros en la "nube", nivel de seguridad SIL 3 y capacidad optimizada de control de todo tipo de motores eléctricos. Finalmente, se ha anunciado la disponibilidad de la gama de Sigma 7 400Vac hasta una potencia de 5kW, así como los drives de doble eje de hasta 1.5kW+1.5kW.

Sobre Yaskawa Ibérica

YASKAWA es el fabricante líder mundial de variadores, servomotores, controladores de movimiento, PLCs y robots industriales MOTOMAN. Fundada en 1915 en Japón, YASKAWA ha sido pionera en el control de movimiento y en la tecnología de variadores, lanzando productos innovadores que optimizan la productividad y la eficiencia de máquinas y sistemas. En sus 100 años de historia, los productos y soluciones de YASKAWA han ayudado a ejecutar los procesos de automatización en muchas industrias como la minería, acero, máquinas-herramienta, automoción, embalaje, madera, textil y semiconductores. Las actividades de YASKAWA se dividen en cuatro áreas: control de movimiento (variadores de frecuencia, servoaccionamientos, servomotores, controladores de máquinas), robótica (robots industriales, robots de servicio, sistemas de robots), ingeniería de sistemas (variadores, generadores y convertidores de medio voltaje) y tecnología de la información (software, procesamiento de la información).

Hoy en día, YASKAWA genera unas ventas anuales de más de 360 mil millones de yenes (aproximadamente 2.800 millones de euros), y es fabricante líder mundial de servomotores, convertidores de frecuencia y robots industriales: Realiza una producción anual de 2 millones de variadores, 1,5 millones de servos y 25.000 robots industriales, siendo el primer suministrador mundial en el sector Motion Control & Robotics. Además, con más de 330.000 robots industriales MOTOMAN producidos, la empresa es considerada el fabricante número uno en este segmento.

La gama de robots Motoman, de YASKAWA, es la más amplia del mercado, incluyendo robots específicos para aplicaciones de manipulación, corte, sellado, paletizado, plegado, carga-descarga de máquinas herramienta, montaje, ensamblaje, pulido, desbarbado, mecanizado, manipulación y pintura, y soldadura, con robots con cargas útiles desde los 3 hasta los 800 kg.

A través de YASKAWA Ibérica, más de 30 años de experiencia posicionan a la compañía como un proveedor eficiente en los diversos tejidos industriales, con cientos de empresas que confían en YASKAWA. En la península Ibérica, YASKAWA cuenta con instalaciones de sus dos divisiones de Robótica y Drives, Motion & Control. Las oficinas de Robótica están situadas en Gavà y disponen de más de 1.400 m2 que incluyen un Showroom y la YASKAWA Academy, el centro donde se imparte formación acerca de cada producto, mientras que las instalaciones de Drives, Motion & Control se ubican en Sant Cugat del Vallés, donde también se imparten cursos de formación personalizados de Drives&Motion y se ofrece soporte y ventas a toda la península ibérica.

Para más información:
Raquel Rodríguez
raquel.rodriguez@yaskawa.eu.com
Tel 936-303-478 Ext. 3