

Nutai, Universal Robots y Festo desarrollan una solución de mejora de la movilidad de un robot colaborativo

El resultado de la colaboración entre las tres firmas es Multi Axis, una solución que permite ganar espacio, flexibilidad y reducir costes. Este desarrollo de software ideado por Nutai ha recibido la certificación de URCap en UR+.

Barcelona, 29 de abril de 2021. – Nutai, empresa de ingeniería destinada a integrar las nuevas tecnologías en el tejido industrial, Universal Robots, líder mundial en fabricación de cobots, y Festo, proveedor de componentes y soluciones de automatización industrial y formación tecnológica, han unido sus fuerzas para llevar a cabo un proyecto destinado a incrementar las prestaciones de los robots colaborativos de la firma danesa. La solución resultante, Multi Axis, ha conseguido la certificación oficial como componente UR+ de Universal Robots.

El controlador Multi Axis permite, gracias a la interfaz de Nutai, controlar hasta cuatro ejes externos de Festo desde el controlador del robot de Universal Robots. “Esto significa que, desde esta interfaz, podemos manejar, configurar y programar cualquier aplicación que se precise del eje de Festo”, explica Maxi Megías, responsable del departamento de I+D de Nutai.

Multi Axis posibilita que un solo robot pueda mover piezas de un punto a otro en un recorrido desde 2 hasta 10 metros, por ejemplo, sin necesidad de recurrir a un segundo robot para completar el proceso. De esta manera, se puede colocar un robot más pequeño, ganar movilidad para trabajar en diferentes ubicaciones y realizar el control desde una sola interfaz. Todos estos avances permiten conseguir más espacio, ganar flexibilidad y reducir costes. “Los tres aspectos que nos han animado del proyecto de Nutai son la colaboración tecnológica, la integración de sistemas y, sobre todo, la idea de un solo interfaz que simplifica el trabajo a los clientes”, apunta Xavier Segura, director general de Festo España y Portugal.

Sencillez y versatilidad

El desarrollo de la solución ha requerido la implicación de los equipos de trabajo de Nutai, Festo y Universal Robots. La idea surgió de la necesidad percibida por Nutai en el mercado, donde ya existen algunas propuestas similares, pero hasta ahora limitadas a un solo eje con motores paso a paso. En este caso, con una mínima preconfiguración se ha logrado controlar 4 ejes externos desde un único robot, para aumentar su alcance significativamente. De esa sencillez se beneficia también el usuario final. Y, además, al ser compacto y tener menos elementos, tiene menos riesgo de averías y un mejor mantenimiento.

“Una de las ventajas de esta solución es la facilidad de uso. El hecho de ampliar las prestaciones del cobot y que sea fácilmente manipulable por un operario hace que sea más rentable gracias a la versatilidad que ofrece”, añade Jordi Pelegrí, Country Manager para

27. April 2021

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

España y Portugal de Universal Robots. Una versatilidad que se traduce en una gran variedad de usos como el paletizado, el *pick and place* y aplicaciones relacionadas con la logística, en industrias de sectores industriales muy diferentes.

Integración y certificación

La solución ha conseguido la certificación como componente UR+ de Universal Robots, que amplía así su ecosistema y las posibles aplicaciones en sus cobots. Además, forma parte de la URCap, una plataforma libre donde distribuidores, integradores y proveedores presentan accesorios que se ejecutan con éxito en aplicaciones de cobots de la compañía a los usuarios finales. En esta solución, la URCap permite facilitar la puesta en marcha y controlar un séptimo eje desde el *teach pendent* del cobot.

Sobre NUTAI

NUTAI, Nuevas Técnicas de Automatización Industrial S.L., es una empresa de investigación fundada en 1995, con el objetivo de integrar en el tejido industrial, las nuevas tecnologías y productos y servicios que se desarrollan buscando optimizar los procesos productivos y las empresas aumenten su rentabilidad. Sus áreas de especialización son la mejora de la automatización industrial, la supervisión y el control, la visión artificial, la eficiencia energética y el I+D+i. Para más información, visita la web <http://nutai.com/>.

Sobre Universal Robots

Universal Robots se fundó en 2005 para hacer accesible la tecnología robótica mediante el desarrollo de robots industriales pequeños, fáciles de usar, flexibles y con un precio accesible junto a los que se puede trabajar de forma segura. Desde que en 2008 se lanzó el robot colaborativo (cobot), la compañía ha experimentado un crecimiento considerable a nivel mundial. Universal Robots, que forma parte de Teradyne Inc., tiene su sede central en Odense, Dinamarca, y cuenta con filiales y oficinas regionales en Estados Unidos, Francia, España, Italia, República Checa, Polonia, Turquía, China, India, Singapur, el Sur de Taiwán y México. En 2018, Universal Robots alcanzó unos ingresos de 235 millones de dólares. Para más información, visita <https://www.universal-robots.com/es/> o consulta nuestro blog en <https://blog.universal-robots.com/es>.

Press Images



Interface UR



Pinza adaptativa DHEF



Eje eléctrico Festo con Robot colaborativo

About Festo Spain/Portugal

About Festo:

Festo is a global player and an independent family-owned company with headquarters in Esslingen am Neckar, Germany. Festo has set standards in industrial automation technology and technical education ever since its establishment, thereby making a contribution to sustainable development of the environment, the economy and society. The company supplies pneumatic and electrical automation technology to 300,000 customers of factory and process automation in over 35 industries. The LifeTech sector with medical technology and laboratory automation is becoming increasingly important. The products and services are available in 176 countries.

With about 20,700 employees in over 250 branch offices in 61 countries worldwide, Festo achieved a turnover of around €3.36 billion in 2021. Each year around 7% of this turnover is invested in research and development. In this learning company, 1.5% of turnover is invested in basic and further training. Festo Didactic SE is a leading provider of technical education and training and offers its customers worldwide comprehensive digital and physical learning solutions in the industrial environment.

About Festo Spain/Portugal:

Festo Spain was founded in 1971, Festo Portugal in 2011. Today, the sales company with headquarters in Barcelona and Porto and a branch office in Bilbao in the Basque Country, has more than 190 employees and a turnover in 2021 of €75 million. It works with 139 distributors throughout the Iberian Peninsula. The most important industry segments are food and packaging, automotive and machine tools. For Festo, the Iberian Peninsula is the second most important automotive market in Europe after Germany. There are strong food & packaging OEMs, leading companies in flexible packaging as well as worldwide leaders in water treatment.