

ABB Robotics y Porsche Consulting transforman la construcción modular

Este artículo refleja la situación en el momento de su publicación. El contenido puede haber quedado desactualizado desde entonces.

19/10/2023 ABB Robotics y Porsche Consulting han anunciado su colaboración para aumentar la automatización en el sector de la construcción. Un proyecto piloto desarrollará innovadores procesos para la fabricación de viviendas modulares.

La colaboración contribuirá a satisfacer la necesidad de viviendas más asequibles y sostenibles, así como a reducir el impacto ambiental de la construcción en un contexto de escasez generalizada de mano de obra y personal cualificado.

"El sector de la construcción se enfrenta a muchos retos. Las instalaciones altamente automatizadas

para la construcción pueden generar viviendas de mayor calidad y más asequibles. Combinando las avanzadas soluciones robóticas de ABB con la experiencia de Porsche Consulting en el diseño y operación de fábricas de última generación, pretendemos contribuir a la transformación de esta importante industria", afirma Eberhard Weiblen, CEO de Porsche Consulting.

"Vemos claramente la oportunidad de transformar este sector y la forma en que se construyen las viviendas, mediante la automatización del proceso de fabricación con componentes modulares", añade Marc Segura, responsable de la división Robótica de ABB. "Una automatización más intensiva e inteligente es la respuesta a la creciente escasez de mano de obra. Esta asociación aumentará la productividad, permitirá una mayor personalización y hará que la construcción sea más sostenible y más eficiente".

De la escasez de mano de obra a la de vivienda

La escasez de mano de obra suele afectar especialmente al sector de la construcción, lo que agrava aún más la falta de viviendas que existe en muchos países. En Estados Unidos, el déficit de casi cuatro millones de viviendas se debe a la escasez de operarios. Y, para 2030, se prevé que en 35 ciudades alemanas también ocurra ese problema.

El sector de la construcción tradicional apenas puede seguir el ritmo de la demanda de nuevas residencias. Al mismo tiempo, hay que mejorar el rendimiento y la eficiencia medioambientales de los edificios y se necesitan formas más sostenibles de hacerlos. Esto incluye reducir el transporte de materiales a las obras, así como eliminar los costes y el impacto de los residuos que se desechan. Se calcula que eso supone hasta el 25 % del material transportado en una obra.

La construcción modular aumenta la eficiencia gracias a la reducción del desperdicio de material y de los días perdidos por las inclemencias del tiempo. También proporciona un entorno laboral más seguro y atractivo. Esto es relevante, ya que los trabajadores de la construcción se enfrentan a un riesgo de lesiones aproximadamente un 30 % superior al de otros sectores y tienen cuatro veces más probabilidades de sufrir accidentes mortales.

Poca robótica en el sector de la construcción hasta ahora

La construcción va a la zaga de otras industrias en la adopción de la automatización y la robótica. En una encuesta mundial encargada por ABB a 1.900 grandes y pequeñas empresas del sector de Europa, EE. UU. y China, solo el 55 % afirmó utilizar robots, frente al 84 % de la industria del automóvil y el 79 % de la industria manufacturera. Además, la encuesta reveló que el 81 % de las empresas de construcción tienen previsto empezar a utilizar la robótica y la automatización, o aumentar su uso, en los próximos diez años.

"Sabemos lo importante que es la vivienda sostenible y estamos convencidos de que la transferencia de

tecnología y conocimientos al sector de la construcción tendrá el mismo impacto positivo que hemos visto en otras industrias", añade Eberhard Weiblen, de Porsche Consulting.

"Haremos realidad nuestros planes y demostraremos cómo el uso de robots en viviendas modulares puede contribuir a apoyar los cambios socialmente necesarios. El enfoque conjunto llevará la construcción modular a un nuevo nivel en términos de calidad, eficiencia, diseño y sostenibilidad", afirma Marc Segura, de ABB.

Acerca de Porsche Consulting

Porsche Consulting GmbH es una de las principales empresas de consultoría de Alemania. Se fundó en 1994, a partir del momento en que Porsche comenzó la exitosa transformación que lo llevó a convertirse en uno de los fabricantes de coches deportivos y de lujo más rentables y respetados. Hoy en día, los expertos prestan servicio no solo al Grupo Volkswagen, sino también a empresas de todo el mundo. Los consultores trabajan en diversos sectores como la movilidad, los productos farmacéuticos, la tecnología médica, los bienes industriales, los servicios financieros, la energía, la aviación, la construcción y los bienes de consumo. Desde sus sedes en Alemania, Italia, Francia, China, Brasil y EE. UU., ofrecen una experiencia excepcional en las áreas de estrategia y organización, operaciones, marca y ventas, así como tecnología y desarrollo. Con alma, corazón y espíritu pionero. www.porsche-consulting.com.

Acerca de ABB Robotics

ABB Robotics & Discrete Automation es líder mundial en robótica y automatización de máquinas y la única empresa con una cartera completa e integrada de robots móviles autónomos y soluciones de automatización de máquinas desarrolladas y controladas por un *software* propio de valor añadido. Ayuda a empresas de todos los tamaños y sectores, desde la automoción hasta la electrónica y la logística, a ser más robustas, flexibles y eficientes. ABB Robotics & Discrete Automation facilita a sus clientes la transición hacia la fábrica conectada y colaborativa del futuro. La compañía cuenta con unos 11.000 empleados en más de 100 centros de 53 países. www.go.abb/robotics.

Link Collection

Link to this article
https://newsroom.porsche.com/es_ES/empresa/2023/es-porsche-consulting-abb-automatizacion-robotica-construccion-viviendas-modulares-34105.html

Media Package
https://pmdb.porsche.de/newsroomzips/6ec207ef-9e34-49b8-80d2-fd293d5decfd.zip

External Links
https://www.porsche-consulting.com/international/en/homepage
https://new.abb.com/products/robotics

Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft
Porscheplatz 1
70435 Stuttgart