

## ADVANCED FACTORIES 2022

# Presentan una solución de robótica para automatizar el montaje de piezas metálicas en vigas de construcción

- La empresa Jansa y el centro tecnológico Eurecat colaboran en el proyecto, que permite planificar la trayectoria del robot en tiempo real a partir de datos de escaneo 3D y ejecutar automáticamente las operaciones necesarias para el montaje.
- La tecnología es aplicable a la robótica colaborativa porque permite también la interacción persona-robot de forma cómoda y segura.
- La digitalización de las fábricas que introduce la industria 4.0 supone un cambio de paradigma en la forma en que se diseñan y fabrican los productos.

**Barcelona, 31 de marzo de 2022.-** El centro tecnológico [Eurecat](#) mostró en la vigente edición de la feria Advanced Factories una solución desarrollada con la empresa Jansa para la automatización del proceso de montaje de piezas metálicas en vigas del sector de la construcción, y que es aplicable a la robótica colaborativa.

El proyecto permite planificar la trayectoria del robot en tiempo real a partir de datos de escaneo 3D, de modo que “puede localizar las diferentes piezas y preparar y ejecutar automáticamente las operaciones necesarias para realizar el montaje requerido”, explica la investigadora de la Unidad de Robótica y Automatización de Eurecat Lucía Pérez.

Mediante la tecnología de planificación desarrollada, el robot “responde de forma dinámica a los cambios en la geometría o en la presentación de las piezas” y, además, la naturaleza dinámica de la generación de trayectorias “permite una adaptación en tiempo real basada en la retroalimentación del proceso”, añade.

La tecnología se enmarca en el concepto de robótica colaborativa “porque permite también la interacción persona-robot con el objetivo de que el operador pueda

validar la pieza y su posición, y proceder al proceso de soldadura de forma cómoda y segura”, afirma el director de la Unidad de Robótica y Automatización de Eurecat, Daniel Serrano.

Tal y como declara el director de Jansa Metal, Joan Juanola “nos dirigimos hacia la industria 4.0, un cambio generacional y tecnológico sin precedentes, donde la robótica interactúa con los trabajadores consiguiendo mayor competitividad, productividad, seguridad en el trabajo y mayor calidad con error cero”.

### **La industria 4.0, un cambio de paradigma en el diseño y fabricación de productos**

En palabras del responsable de Negocio de Recursos, Energía y Construcción de Eurecat, Jesús Boschmonart, la digitalización que introduce la industria 4.0 “supone un cambio de paradigma en la forma en que se diseñan y fabrican los productos”, que permite realizar sistemas de producción “más eficientes, flexibles, sostenibles y favorecer la personalización”.

“La industria vive unos años de profunda transformación tecnológica que implica la hibridación de tecnologías como el Internet de las Cosas, la Inteligencia Artificial, la robótica, la impresión 3D y la ciberseguridad y que comporta grandes cambios y oportunidades en los procesos productivos, los productos y modelos de negocio”, remarca el director de Desarrollo de Negocio de Eurecat, Guillem Quintana.

**Podéis ampliar la información o solicitar entrevistas al Gabinete de Prensa de Eurecat en el email [premsa@eurecat.org](mailto:premsa@eurecat.org) o en el móvil 630 425 169.**

### **Sobre Jansa**

Con más de **30 años de experiencia**, JANSA METAL, SA es una de las empresas más dinámicas **en diseño, ingeniería y construcción de edificios de acero y mixta**, esto gracias a la constancia y perseverancia en el trabajo bien hecho, **siempre en la vanguardia de la técnica y el avance en innovaciones técnicas, maquinaria y procesos**, que generan mayor calidad y productividad en fabricación y montaje. JANSA cuenta con un excelente equipo técnico y productivo con gran experiencia y conocimientos del sector de la construcción de acero que abastecen de los mejores diseños y resultados, para convertir las ideas de los clientes en realidades. Con la estructura metálica **ofrece libertad de diseño** aportando **gran**

**resistencia, durabilidad y sostenibilidad en tiempos récords al mejor precio y ofreciendo un mayor atractivo estético.**

### **Sobre Eurecat**

Eurecat, Centro Tecnológico de Cataluña, aglutina la experiencia de más de **650 profesionales** que generan un volumen de ingresos de **50 millones de euros anuales** y presta servicio a cerca de **2.000 empresas**. **I+D aplicado, servicios tecnológicos, formación de alta especialización, consultoría tecnológica y eventos profesionales** son algunos de los servicios que Eurecat ofrece tanto para grandes como para pequeñas y medianas empresas de todos los sectores. Con instalaciones en Barcelona, Canet de Mar, Cerdanyola del Vallès, Girona, Lleida, Manresa, Mataró, Reus, Tarragona, Amposta y Vila-seca, participa en más de **200 grandes proyectos consorciados de I+D+i** nacionales e internacionales de alto valor estratégico y cuenta con **153 patentes** y **8 spin-off**. El valor añadido que aporta Eurecat **acelera la innovación, disminuye el gasto en infraestructuras** científicas y tecnológicas, **reduce los riesgos** y proporciona **conocimiento especializado** a medida de cada empresa. **Más información en [www.eurecat.org](http://www.eurecat.org)**

### **Más información:**

Montse Mascaró  
Prensa | Dirección de Comunicación Corporativa  
**Eurecat**  
Tel. (+34) 932 381 400 | Móvil: (+34) 630 425 169  
C/e: [premsa@eurecat.org](mailto:premsa@eurecat.org) | [www.eurecat.org](http://www.eurecat.org)