



Open-Digital-Industrial and Networking pilot lines using modular components for scalable production.

Convocatoria H2020

Con el proyecto **ODIN**, AEROTECNIC persigue **desarrollar robots colaborativos modulares y reconfigurables en el sector aeronáutico** para el **taladrado** con plantilla, **manejo y transporte** entre las diferentes estaciones de trabajo de la planta e **inspección** de los fan-cowl con el fin de comprobar que todos los componentes están como deben y encontrar posibles defectos, haciendo uso de inteligencia artificial para esta última tarea, entre otras tecnologías novedosas.

Por ello, este proyecto resulta especialmente relevante para la industria ya que está a la vanguardia en mejoras tecnológicas, y permitirá así el desarrollo de nuevos sistemas tecnológicos que se podrán utilizar en un futuro.

Este sistema, totalmente novedoso en el sector, tiene como requisito la escalabilidad para adaptarse a las necesidades de la producción.

Los **objetivos específicos** del proyecto son:

- Introducir **robótica colaborativa, autónoma y móvil** para que trabaje en tándem con los empleados en el entorno industrial aeronáutico.
- Crear herramientas de **validación digital** para estos sistemas robóticos con el fin de permitir la escalabilidad con la mínima complejidad y riesgos de integración.
- Convertir a los **robots** en **“first-class citizens” de la Industria 4.0**, beneficiándonos de la interoperabilidad y la conectividad: mantenimiento mejorado y monitoreo de confianza del sistema, pudiendo adaptarse en todo momento a los cambios en el entorno.

El proyecto, que finalizará en diciembre de 2024, contará con la participación de AEROTECNIC METALLIC, S.L., junto a varias empresas socias como: LMS, TECNALIA, KTH, TAU, COMAU, PILZ, ROBOCEPTION, VISUAL COMPONENTS OY, INTRASOFT, S21SEC, AIC, DGH, STELLANTIS (PSA) y WHIRLPOOL.



Este proyecto ha recibido fondos del programa de innovación e investigación Horizonte 2020 de la UE bajo el acuerdo No 101017141 – ODIN