

NOTA DE PRENSA

Tecnología de precisión para los nuevos sistemas de producción aeronáuticos

- *Tekniker participa en un proyecto liderado por Aernnova para mejorar la precisión de sus robots en diferentes operaciones de montaje.*
- *El centro desarrollará a partir de modelos matemáticos una solución customizada que integrará la calibración en el proceso de producción.*
- *Esta tecnología contribuirá al incremento de la eficiencia, la optimización de recursos y reducción de costes.*

[Eibar, 30 de mayo de 2023] – El impulso de la automatización de los procesos de fabricación de la industria aeronáutica contribuye al aumento de la competitividad y las capacidades productivas, pero también demanda soluciones que mejoren las prestaciones de los nuevos sistemas de producción.

En este contexto, el centro tecnológico [Tekniker](#) participa en un proyecto que busca diseñar para la empresa [Aernnova](#) una solución que mejore la precisión de los robots que emplea en diferentes operaciones de montaje de aeronaves en su planta de Berantevilla (Araba).

El grupo de investigación de Tekniker especializado en ingeniería de precisión y metrología contribuye con su conocimiento y experiencia en esta iniciativa liderada por la compañía aeronáutica.

En concreto, Tekniker desarrollará “una solución customizada para la caracterización de los robots de Aernnova y su aplicabilidad en tiempo real en procesos de taladrado o ensamblaje”, según explica Unai Mutilba, investigador responsable del proyecto. Para ello, el equipo realizará “modelos matemáticos que representan el funcionamiento de los robots”.

“La implementación mejorará la precisión de estos medios productivos con el consiguiente aumento de la productividad y reducción en los costes de producción”, destaca el investigador de Tekniker.

El centro desarrollará un modelo matemático que represente y realice una predicción del funcionamiento de los robots, su composición geométrica y su rigidez para poder mejorar la precisión del sistema en diferentes posiciones de trabajo. El equipo implementará este modelo en el sistema de control de los robots para mejorar su precisión.

El punto fuerte de los robots es la repetibilidad, pero no la precisión. De ahí la necesidad de aplicar técnicas de metrología en estos medios.

La investigación en estas tecnologías permitirá a las compañías aeronáuticas como Aernnova “ofrecer productos más rentables y sostenibles, incrementar la eficiencia de las líneas de montaje, reducir los plazos de entrega, aumentar la calidad de la producción, optimizar el consumo de recursos y lograr un ahorro importante en los costes de fabricación, respondiendo así al incremento de la demanda requerido por el sector aeronáutico”, explica el investigador de Tekniker.

La iniciativa liderada por Aernnova, con fecha de finalización en el año 2025, cuenta con la participación de cuatro pymes del sector aeronáutico y la colaboración de Tekniker como agente tecnológico y miembro de la red vasca de ciencia, tecnología e innovación. El proyecto cuenta con el apoyo del Ministerio de Ciencia e Innovación del Gobierno de España dentro del Programa Tecnológico Aeronáutico PTA2022 del CDTI.

Sobre Aernnova

Con una trayectoria de más de 30 años en el sector aeronáutico, Aernnova es una empresa líder en el diseño y fabricación de aeroestructuras y componentes de aeronaves como alas, estabilizadores y fuselajes para los principales OEMs de la industria aeroespacial. La compañía diseña y/o fabrica aeroestructuras para más de 30 modelos de aeronaves y una gran diversidad de clientes.

Sobre Tekniker

Tekniker es un centro tecnológico especializado en Fabricación Avanzada, Ingeniería de Materiales y Superficies, y TICs para producción. Su misión es aportar crecimiento y bienestar a través de la I+D+i al conjunto de la sociedad, contribuyendo de manera sostenible a la

competitividad del conjunto del tejido empresarial. Tekniker es miembro de Basque Research and Technology Alliance (BRTA).

Más información:

GUK ► Unai Macias

unai@guk.eus | Tel. 690 212 067