

## FIBERTECNIC ESTAMOS PARTICIPANDO EN EL PROYECTO QUICK-UT

FIBERTECNIC estamos participando en el proyecto **Quick-UT** – “DESARROLLO DE NUEVAS TÉCNICAS DE INSPECCIÓN NO DESTRUCTIVAS ULTRA-RÁPIDAS PARA LAS SUPERFICIES MÓVILES AERONÁUTICAS DEL FUTURO EN MATERIALES DE COMPUESTO SANDWICH”.

El proyecto QUICK-UT se centra en la investigación de un nuevo proceso de inspección para geometrías de superficies de control genéricas (aleros, flaps, elevadores, tapas y timones) en fibra de carbono con núcleo y con un diseño que facilite su posterior automatización del proceso de fabricación con el fin de alcanzar altas cadencias.

En el futuro se espera el diseño de nuevos aviones más ecológicos y eficientes energéticamente. Las superficies móviles de muy bajo peso pueden ser una opción interesante para la industria en su búsqueda de aviones más eficientes. El desarrollo de estos nuevos componentes pasa por la utilización de estructuras sándwich, las cuales por los materiales y geometrías que se emplean en ellos hacen muy difícil su inspección por UT. A su vez los procesos productivos deben estar preparados para altos ratios de producción.

El proyecto QUICK-UT se centra especialmente en desarrollar los aspectos de inspección no-destruccion de las futuras estructuras sándwich que por su dificultad de inspección han impedido tradicionalmente su implantación en los años pasados. Para abordar este reto se harán una serie de estimaciones de las posibles geometrías, materiales y formas con el fin de que el sistema de inspección sea lo más flexible posible garantizando su viabilidad para las futuras superficies móviles que se puedan proponer.

El proyecto “Técnicas de inspección no destructivas ultra-rápidas para las superficies móviles aeronáuticas del futuro en materiales compuesto sandwich” ha sido financiado por el Programa de Ayudas de Apoyo a la I+D Empresarial – HAZITEK del Gobierno Vasco. Esta actuación esta cofinanciada por el Gobierno Vasco y la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional 2021-2027 (FEDER).

## FIBERTECNIC IS TAKING PART IN THE QUICK-UT PROJECT

FIBERTECNIC is participating in the QUICK-UT project - “DEVELOPMENT OF NEW ULTRA-FAST NON-DESTRUCTIVE INSPECTION TECHNIQUES FOR THE MOBILE AERONAUTICAL SURFACES OF THE FUTURE IN SANDWICH COMPOSITE MATERIALS”.

The QUICK-UT project focuses on the investigation of a new inspection process for generic control surface geometries (aileron, flaps, elevators, flaps and rudders) in carbon fiber with a core and with a design that facilitates its subsequent automation. manufacturing process in order to achieve high cadences.

In the future, the design of new more ecological and energy efficient aircraft is expected. Very low weight moving surfaces can be an interesting option for the industry in its search for more efficient aircraft. The development of these new components involves the use of sandwich structures, which, due to the materials and geometries used in them, make their inspection by UT very difficult. In turn, the production processes must be prepared for high production ratios.

The QUICK-UT project is especially focused on developing the non-destructive inspection aspects of future sandwich structures which, due to their inspection difficulty, have traditionally prevented their implementation in past years. To address this challenge, a series of estimates will be made of the possible geometries, materials and shapes in order for the inspection system to be as flexible as possible, guaranteeing its viability for future mobile surfaces that may be proposed.

The project "Ultra-fast non-destructive inspection techniques for the aeronautical mobile surfaces of the future in sandwich composite materials" has been financed by the Business R&D Support Aid Program - HAZITEK of the Basque Government. This action is co-financed by the Basque Government and the European Union through the European Regional Development Fund 2021-2027 (ERDF).  
File: ZL-2022/00506

HAZITEK - ENPRESA I+G BULTZATZEKO LAGUNTZA PROGRAMA

PROGRAMA DE AYUDAS DE APOYO A LA I+D EMPRESARIAL - HAZITEK

KOFINANTZATUTAKO ERAGIKETA / ACTUACIÓN COFINANCIADA:

Proyecto nº ZL-2023/00224 (QUICK-UT) proiektua

EUSKO JAURLARITZAK ETA EUOPAR BATASUNAK

2014-2020 ESKUALDE GARAPENERAKO EUOPAR FUNTSAREN (EGEF) BITARTEZ KOFINANTZATUTAKO ERAGIKETA

ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL GOBIERNO VASCO Y LA UNION EUROPEA A TRAVÉS DEL

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL 2014-2020 (FEDER)



Europar Batasuna  
Unión Europea

Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
*"Una manera de hacer Europa"*

Eskualde Garapenerako  
Europar Funtsa (EGEF)  
*"Europa egiteko modu bat"*



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO