

# Robotic NDT system with air coupling and shearography.” (AirNDT)



Proyecto EXP 00109302 / IDI-20180766

## OBJETIVOS DEL PROYECTO

En el presente proyecto se plantearon tres objetivos principales:

1. Automatizar, mediante inspección con robot, los ensayos de transmisión para elementos de fibra de carbono con geometrías complejas.
2. Minimizar la necesidad de medio acoplante, trabajando sobre dos líneas principales
  - a. Transmisión en aire.
  - b. Introducción de la shearografía como técnica de inspección
3. Análisis de las limitaciones y la complementariedad de las diferentes técnicas aplicadas

Para ello se ha trabajado en el desarrollo de un prototipo que permita la automatización de las técnicas de inspección para estructuras de materiales compuestos, añadiendo así nuevos productos, de alta calidad técnica, al portfolio de Tecnitest Ingenieros.

## LUGAR DE EJECUCIÓN

Tecnitest Ingenieros.

Tecnogetafe. Eric Kandel, 1,

28906 Getafe, Madrid

**PLAZO DE EJECUCIÓN:** 2018-2020

**PRESUPUESTO:** 228.234€

## CONCLUSIONES

Gracias al desarrollo del proyecto ha sido posible integrar en un sistema modular las principales técnicas empleadas en la inspección de materiales compuestos, principalmente en el sector aeronáutico. Para ello se ha desarrollado un sistema automático basado en el uso de robots, capaz de adaptarse a las nuevas necesidades y procesos de producción, así como a una asignación más eficiente de los recursos.



Este proyecto ha sido cofinanciado por el  
**Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)**  
con el objetivo de promover el desarrollo tecnológico, la  
innovación y una investigación de calidad.

“Una manera de hacer Europa

