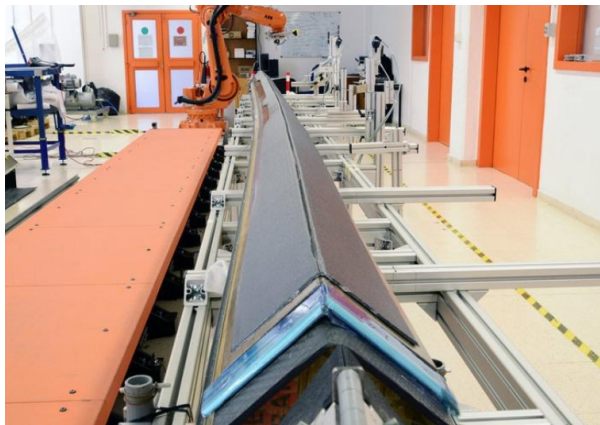


# Industrialización de procesos de fibra de carbono

Ingeniería de procesos, proyectos de automatización y fabricación de demostradores tecnológicos.



Las empresas aeronáuticas han introducido nuevos materiales compuestos en la fabricación de componentes con el objetivo de reducir el peso de las aeronaves y optimizar el consumo de combustible. La creciente utilización de compuestos ha hecho más complejo el proceso de fabricación, con elevados ratios de mano de obra especializada y grandes consumos de energía.

Para mejorar la productividad, se pueden acortar los tiempos de montaje mediante la integración de componentes en una sola operación o reducir costes mediante la innovación en procesos de conformación de materiales CFRP alternativos a los existentes (*press hotforming, drape forming, etc.*).

## Solución

Applus+ Laboratories es especialista en el desarrollo de nuevos procesos de fabricación de componentes CFRP para aeronaves. Nuestros servicios incluyen:

- Desarrollo de especificaciones técnicas del producto y diseño del proceso.
- Producción de demostradores tecnológicos para validación de proceso.
- Desarrollo y validación de nuevos procesos de conformado de materiales compuestos.
- Producción de preformas tejidas en 3D.
- Producción de series limitadas de componentes de CFRP por RTM.
- Mecanizado de componentes CFRP.

Contamos con un laboratorio de fabricación de materiales compuestos y una oficina de desarrollo técnico, donde diseñamos y configuramos bancos de ensayos de procesos para componentes específicos.

Para la validación de nuevos procesos, nuestros ingenieros desarrollan bancos prototipo de preindustrialización para la fabricación de los componentes preserie.

Applus+ Laboratories participa en programas de I+D y trabaja según las especificaciones de los clientes para desarrollar productos nuevos, especialmente para la industria aeronáutica.

## **Beneficios**

- Determinar las posibilidades y los límites para utilizar tecnologías innovadoras en la fabricación de componentes CFRP.
- Reducir los costes y tiempos de ciclo en los procesos de producción de componentes CFRP.
- Contar con un equipo experto en materiales compuestos y procesos de fabricación.