

USO DE MATERIALES COMPUESTOS EN LA INDUSTRIA DEL TRANSPORTE

SENER está apostando firmemente por la investigación en tecnologías de fabricación de materiales compuestos y en la dualidad de tecnologías entre el sector del transporte y el sector aeronáutico.

SENER aporta su amplia experiencia en el sector aeronáutico, para el desarrollo de nuevos procesos de fabricación adecuados para su aplicación a la industria del transporte.

SENER tiene a su disposición un conjunto de medios en el estado del arte para la investigación de los diferentes procesos de fabricación de piezas de material compuesto.

Dicho laboratorio dispone actualmente de:

- Prensa hot drape forming
- Máquina extrusora de tecnología pulltrusion
- Infusión de resina
- Horno de curado

Las líneas futuras de investigación son:

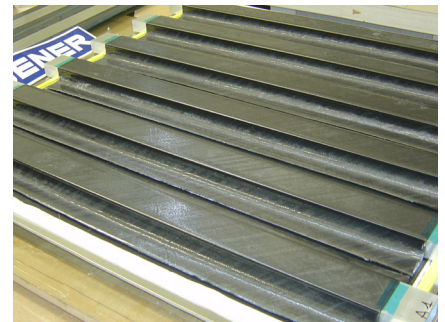
- Procesos fuera-de-autoclave
- Automatización de apilado de laminados
- Conformado doble membrana

SENER dispone de aquellas áreas de apoyo que son necesarias para establecer tanto las características como la verificación de los procesos anteriores, como son:

- Simulación numérica de procesos de fabricación
- Caracterización de materiales
- Métodos de análisis de diseño y cálculo
- Ensayos mecánicos



Laboratorio de Composite de SENER



Larquerillos cocurrados sobre un resqueimiento



Máquina de Conformado en caliente