

Desarrollo de componentes metálicos rediseñados mediante optimización topológica e impresión 3D en metal.

LAS CIFRAS

Plazo*: 24 meses

Hitos: 1

Ubicación: Castilla y León

**No se incluyen las fases de inicio, planificación y cierre.*

LOS ROLES

- ◆ PYME del sector del metal (Cliente) como promotor y ejecutor del proyecto.
- ◆ Scwuimac! como Director de Proyectos de forma transversal a lo largo de todo el Proyecto.
- ◆ Centro tecnológico (Stakeholder Externo) como apoyo técnico y ejecutor de los rediseños mediante optimización topológica.

SITUACIÓN DE PARTIDA

El Proyecto tractor de la estrategia de innovación de la empresa era la implantación de una **línea de fabricación aditiva** para incorporar una tecnología capaz de ofrecer productos diferenciados que valorizasen su cartera de productos.

Una vez adquirida la tecnología, formado el equipo y trabajado internamente, se necesitaba **invertir en desarrollo de procesos y de producto** para seguir avanzando y como una palanca hacia el exterior.

En esta línea, se creó este Proyecto con el objetivo de desarrollar procesos para la **fabricación de componentes por fabricación aditiva en una única etapa**, sustituyendo las múltiples operaciones convencionales (corte, plegado, soldadura, mecanizado,...) y **mejorando su funcionalidad** aplicando la técnica de optimización topológica.



RETO GENERAL

Desarrollo de tecnologías y procesos para la fabricación de componentes por **fabricación aditiva en una única etapa**, sustituyendo las múltiples operaciones convencionales y **mejorando la funcionalidad** mediante el desarrollo de un diseño ad-hoc para la nueva tecnología, utilizando la herramienta de optimización topológica.

BENEFICIOS

- ◆ Fabricación de productos metálicos complejos de valor añadido.
- ◆ Incorporación de una nueva tecnología a la cadena de valor.
- ◆ Reducción de consumos energéticos y materiales residuales.
- ◆ Apertura hacia la exportación.

ROL DE SCWUIMAC!

- ◆ Definición Estrategia de innovación de la empresa y dirección de ejecución.
- ◆ Definición Estrategia del Proyecto.
- ◆ Búsqueda y Solicitud de Financiación
- ◆ Búsqueda del Centro Tecnológico.
- ◆ Formación del Equipo de Proyecto.
- ◆ Coordinación de Stakeholders externos.
- ◆ Coordinación de Stakeholders internos.
- ◆ Seguimiento línea base del proyecto.
- ◆ Justificación de realización.

