



Áreas Generales

Diseño y pruebas de impresión de Piezas 3D con impresión en metal y en filamento de gran formato

NT178

Previamente a la ejecución de esta actuación, el día a día de la planta de fabricación implicaba tener que sustituir componentes dañados de equipos y máquinas, reparar averías de equipos obsoletos, realizar prototipos para lanzamientos, y adaptar maquinaria a nuevas necesidades de la planta, entre otras cuestiones.

Esto implicaba elevados costes de piezas de recambios, tener que cambiar equipos de forma completa debido a la obsolescencia e incluso esperar largos periodos de tiempo debido a los frecuentes problemas en las cadenas de suministro.

La eficiencia de la producción depende de factores externos que no se pueden controlar, lo que generaba una incertidumbre añadida y costes muy elevados.

Además, las pruebas necesarias crecen de forma exponencial.

El objetivo de este proyecto ha consistido en incorporar nuevas tecnologías, como una máquina de impresión en metal para piezas que no son funcionales impresas en plástico, o una máquina de filamento de gran formato capaz de fabricar piezas de gran tamaño.

Gracias a la ejecución de este proyecto, se ha aprendido a manejar nuevos materiales y tecnologías de impresión y encontrado nuevas aplicaciones para solucionar problemas relacionados con las máquinas y las personas mediante el desarrollo de piezas 3D.

Con todo ello, se han logrado importantes ahorros para la compañía, y se ha reducido la huella de carbono al reducir considerablemente el gasto energético.