



Áreas Generales

Soluciones avanzadas de impresión 3D en metal para automoción

NT001 (proyecto realizado en colaboración con AIDIMME)

En la actualidad, piezas metálicas de gran precisión dimensional y con altas exigencias mecánicas se fabrican mediante técnicas de fundición o mecanizado, resultando en elevados costes tanto de lanzamiento como de reparaciones posteriores.

En el proyecto se ha trabajado en investigar cómo imprimir esta tipología de piezas con la tecnología Híbrida LMD-Mecanizado de Meltio.

Se ha trabajado en colaboración con AIDIMME, que dispone de una máquina para realizar las primeras muestras y pruebas piloto.

Junto con este organismo de investigación, se han estudiado las posibles aplicaciones de la tecnología en varias piezas materializándolas en las instalaciones de prueba.

Por parte de la compañía, a través del estudio, las pruebas y la evaluación de los prototipos, se han identificado puntos críticos de las piezas.

La investigación ha continuado para extrapolar la tecnología a la obtención de más piezas.

Gracias a los avances logrados se ha conseguido obtener piezas funcionales a un menor precio que las piezas originales. Por ejemplo, cuchillas de corte de las líneas de prensas, pisadores o soportes de motor.

Adicionalmente, se podrán reparar dichas piezas mediante esta tecnología en caso de sufrir deterioro.