



LasTitan

Desarrollo de componentes de Ti6Al4V mediante Fabricación Aditiva por Laser Metal Deposition.

CDTI 2017

El proyecto LASTITAN persigue la **adopción de la tecnología Laser Metal Deposition (LMD) para la fabricación de componentes estructurales de Ti6Al4V, típicos del sector aeronáutico.**

Los procesos actuales de fabricación, basados principalmente en arranque de viruta, conllevan unas considerables **pérdidas de material en bruto**. Teniendo en cuenta además que las aleaciones con las que se fabrican dichos componentes son materiales de altas prestaciones y elevado coste, estas pérdidas de material en el proceso de fabricación suponen un **coste extra** para el fabricante. En vista de esto, las compañías más representativas del sector están comenzando a apostar por las tecnologías de fabricación aditiva, que entre otras virtudes, presentan un gran potencial para minimizar la cantidad necesaria para fabricar cualquier tipo de componente.

No obstante, estas tecnologías no están aún lo suficientemente optimizadas como para poder fabricar componentes en cualquier material, y garantizar el cumplimiento de las propiedades mecánicas pertinentes. Por tanto, la investigación actual que se está llevando a cabo por diferentes compañías y centros en el campo de la fabricación aditiva se centra principalmente en la puesta a punto de las diferentes tecnologías para construir componentes de material y geometría tipo definida. En este marco, Aerotecnic busca con este proyecto una oportunidad para posicionarse a la vanguardia del sector, permitiéndole adaptarse a la nueva edad de la fabricación aditiva a la que se dirige el sector aeronáutico.

LASTITAN ha sido subvencionado por el CDTI, a través de la convocatoria abierta de proyectos individuales de I+D+i, y a través de fondos FEDER, apoyado por el Ministerio de Ciencias, Innovación y Universidades y cofinanciado con Fondos Estructurales de la Unión Europea.

El proyecto, cuenta con la participación de Aerotecnic Metallic, S.L. y la Fundación Tekniker.

