



► 1 Junio, 2019

Tecnalia impulsa la investigación en el ámbito de fabricación aditiva

● El centro desarrolla tecnologías para metales basadas en LMD y WAAM

Tecnalia lleva una década trabajando en el ámbito de la fabricación aditiva, concretamente en el desarrollo de tecnologías para metales, basadas en LMD (Laser Metal Deposition) y WAAM (Wire Arc Additive Manufacturing), entre otras.

Además de en estas tecnologías, el centro tecnológico también ha alcanzado una posición relevante en investigaciones relacionadas con proyección térmica y depósito de ligante sobre cama de polvo (Binder Jetting). En el caso de las tecnologías LMD y WAAM, es necesario combinar la fabricación aditiva con tecnologías de mecanizado convencionales para obtener los acabados excelentes que exigen los fabricantes de piezas metálicas de alto valor añadido, lo que se conoce como fabricación híbrida.

Entre las iniciativas en las que Tecnalia trabaja actualmente se encuentra el proyecto 'Transfron3D', que tiene como objetivo la producción de piezas de alto valor añadido para el sector aeronáutico y motociclismo de competición. En este proyecto participan diferentes centros tecnológicos, universidades, grandes empresas y pymes de España y Francia que trabajan en comparar diferentes tecnologías de fabricación aditiva, entre las que



El objetivo de las investigaciones es lograr piezas de alto valor añadido.

Participa en el proyecto 'Transfron3D' y en sendas iniciativas de I+D con Ibarria y Addilan

se encuentran la fabricación híbrida por LMD y mecanizado.

Tecnalia lidera también el proyecto europeo 'Paradise' para desarrollar una solución integral, económica y accesible de fabricación híbrida para fabricantes de componentes metálicos de alto valor añadido. Este proyecto parte de una máquina híbrida comercializada por la guipuzcoana Ibarria. Con ese equipamiento, el consorcio pretende dar el siguiente

paso hacia la industrialización definitiva de la fabricación aditiva a través de su combinación con el mecanizado convencional y el desarrollo de tecnologías que aportan habilidad, robustez y conocimiento al proceso.

Otra de las iniciativas más relevantes dentro del trabajo que realiza Tecnalia en fabricación aditiva es el proyecto tecnológico que desarrolla con la empresa Addilan, con quien trabaja en el desarrollo tecnológico de un nuevo concepto de máquina 3D, basada en tecnología WAAM, que permite fabricar piezas de mayor tamaño, con menor uso de materia prima y menor tiempo de fabricación.

V. Gardeazabal