



EE

Europa premia la fabricación aditiva 'made in Spain'

Una empresa española ha creado una mejora en la producción que asegura una mayor eficiencia

Por Yago Gantes

La fabricación de elementos a través del método de adición, que comúnmente se conoce como impresión 3D y que consiste en un sistema de producción a través del cual un material es depositado capa a capa de manera controlada para producir formas geométricas, está protagonizando una revolución dentro de muchos sectores industriales. Según datos de la firma SmarTech Publishing, este mercado generó 9.300 millones de dólares en 2018, un aumento del 18 por con respecto al año anterior, y prevé que supere los 41.000 millones en 2027. Un sector alentador en el que la compañía española New Infrared Technologies (NIT) puede jugar un papel importante gracias a una de sus últimas creaciones: Clamir, un sistema de control para el proceso de fabricación aditiva con tecnología láser que ha sido recientemente premiado por la Comisión Europea.

El pasado mes de diciembre el organismo europeo reconoció a esta empresa dentro de los premios *Innovation Radar Prize 2018*, que entregan a las innovaciones más prometedoras de Europa que surgen de los proyectos de investigación e innovación financiados por la UE en el marco del Horizonte 2020. Arturo Baldasano Ramírez, director general

de NIT, comparte con este medio el orgullo y satisfacción que sintieron al recibir este galardón, "después de muchos años de trabajo y esfuerzo".

Así es Clamir

La tecnología premiada es un método que permite mejorar la calidad en procesos de producción aditiva, lo que contribuye a la mejora del resultado del proceso de fabricación y a una reducción del tiempo necesitado. "Lo que hace nuestro sistema es ajustar en tiempo real la potencia del láser para mantener constante la geometría y tamaño del material añadido, utilizando cámaras de infrarrojo de alta velocidad, inteligencia artificial (IA) y algoritmia en tiempo real evitando que surjan defectos en la fabricación y, por tanto, el proceso sea mucho más rápido, más acelerado y más robusto", explica Baldasano. Si no se utilizan estos sistemas de control, la pieza fabricada puede ser defectuosa o puede recalentarse y hay que parar para que se enfríe.

NIT ha desarrollado este sistema para los procesos de fabricación por adición con láser en colaboración con Aimen Centro Tecnológico, un espacio de innovación y tecnología de Vigo que es referente nacional en las tecnologías de unión y láser. Y su Clamir ya está siendo utilizado en compañías de producción industrial de Alemania, Corea del Sur o Japón. Arturo Baldasano Ramírez explica que espera que las ventas de Clamir ya se midan en volumen, y no en unidades, este 2019.