



Los responsables de Reinforce3D y de BeAble Capital en la sede de la compañía en Ampostà

Eurecat

# LA IMPRESIÓN ADITIVA SE REFUERZA DESDE AMPOSTA

Dolors Bertran

**R**eforzar las piezas fabricadas con impresión 3D después de fabricarlas. Esta es la propuesta de Reinforce3D, una *spin-off* de Eurecat ubicada en Ampostà que acaba de cerrar una ronda de 650.000 euros con BeAble Capital, la gestora de fondos líder en España en inversión en *science equity*. “Esta tecnología permite superar algunas de las limitaciones en prestaciones mecánicas, dimensiones y tipología de piezas que ahora tiene la manufactura aditiva”, explica el CTO y socio de Reinforce3D, Marc Crescenti, creador de la tecnología en su faceta como investigador de Eurecat.

Reinforce3D ha desarrollado y patentado un sistema que inyecta fibras continuas, normalmente de carbono, dentro de cavidades tubulares en piezas fabricadas mediante impresión 3D. Una de las principales diferencias de esta propuesta respecto a otras es que el refuerzo se realiza después de la fabricación, “lo que ofrece unas ventajas realmente disruptivas”, según Crescenti. Eso significa que pueden trabajar con cualquier tecnología de impresión 3D y con todo tipo de materiales como metales. “Podemos fabricar una pieza de titanio reforzada con carbono, lo cual es una idea totalmente nueva”, añade el fundador de la compañía. Otra de las ventajas de esta solución es que “podemos situar las fibras en todas las direcciones del espacio, mientras que los sistemas actuales las colocan capa a capa”. La tecnología de Reinforce3D también permite unir de forma integral diferentes piezas, es decir, “tenemos la capacidad de inyectar fibras entre

**Reinforce3D**  
patenta una  
tecnología  
para reforzar  
con fibras  
de carbono  
las piezas  
creadas con  
impresión 3D

ellas para crear una unión de prestaciones elevadas”.

La tecnología desarrollada en Ampostà puede aplicarse casi a cualquier sector donde se precisen materiales ligeros. “El valor añadido principal de Reinforce3D es que aumentan drásticamente las prestaciones mecánicas de las piezas que a su vez son más ligeras”, explica Crescenti que apunta a la industria aeroespacial como “un objetivo para nosotros”. En automoción o deporte esta tecnología también tiene numerosas ventajas, igual que en salud, para reforzar las prótesis, o en construcción. El campo es muy amplio, ya que el tamaño del mercado de la manufactura aditiva en el año 2020 fue de 10,7 mil millones de euros, según Additive Manufacturing Trend Report 2021 de Industry Today, 3D Hubs, con un crecimiento anual previsto del 17% en los próximos cuatro años, y con una previsión de 31,5 mil millones de euros para 2026.

## Emprender desde las Terres de l'Ebre

Marc Crescenti ha cambiado el laboratorio por la empresa, de investigador en Eurecat a emprendedor, y asegura que “no es fácil dar el paso, te vas convenciendo poco a poco”. La inyección de capital de BeAble fue determinante, porque “vimos que los inversores hacían una apuesta decidida por el proyecto”. A eso se le añadió “la ilusión, la motivación y la confianza en nuestra tecnología, siendo siempre conscientes de los riesgos”, asegura el emprendedor que quiere destacar la ubicación de la compañía en las Terres de l'Ebre. “Captar una inversión de 650.000 euros es difícil, hacerlo en la fase en la que estamos nosotros y en el sector industrial, más, pero hacerlo desde Ampostà es todavía mucho más difícil. Lo hemos conseguido gracias a la filosofía de descentralización de Eurecat, con centros en todo el territorio y hay que ponerlo en valor”, concluye Crescenti.