

NOTA DE PRENSA

Tekniker presenta en Bilbao tecnologías láser para fabricación avanzada

- *El centro tecnológico contará con un stand en el congreso internacional MESIC de la sociedad de ingeniería de fabricación, que se celebra en el Bizkaia Aretoa del 18 al 20 de junio*
- *Tekniker, patrocinador del evento, expondrá los resultados de proyectos de I+D a nivel europeo y estatal con aplicaciones que van de la agricultura a la aeronáutica*

[Eibar, 16 de junio de 2025] – El conocimiento del centro tecnológico **Tekniker**, miembro de la alianza Basque Research and Technology Alliance (BRTA), en las nuevas tecnologías láser contará con una presencia destacada en el congreso internacional de la sociedad de ingeniería de fabricación **MESIC 2025**. La 11ª edición del evento, escaparate de las últimas novedades y avances científicos y tecnológicos en fabricación avanzada, se celebrará esta semana del 18 al 20 de junio en el Bizkaia Aretoa de Bilbao.

En el caso de Tekniker, además de ser uno de los patrocinadores del evento, dispondrá de un stand en el espacio expositivo en el que presentará los resultados de proyectos de I+D a nivel europeo y estatal. Todos ellos tienen en común el uso y la aplicación del láser en los procesos de fabricación de superficies, estructuras o piezas.

Destaca, por ejemplo, el demostrador de una superficie texturizada con estas tecnologías llevada a cabo en el marco del proyecto INFUNDA, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación del Gobierno de España en el marco del Programa Estratégico del Consorcio Nacional de Investigación Empresarial (CIEN).

La superficie cuenta con propiedades de fácil limpieza especialmente indicadas para los sectores agrícola y sanitario. Además, demuestra el potencial de implantar a nivel industrial el proceso de texturizado láser por pulsos ultracortos y dar un paso al frente en su introducción

en industrias productoras de envases poliméricos a gran escala como la alimentaria o la automovilística.

“Lo más innovador en este caso es el hecho de ser capaces de transferir las texturas a una pieza compleja de tres dimensiones. Esto aumenta el abanico de posibilidades para aplicar este tipo de texturas láser. Además, el tipo de textura y sus dimensiones pueden adaptarse al tipo de aplicación, como pueden ser las superficies antihielo o antibacterianas”, explica Julen Molinuevo, investigador de Tekniker.

Resultados de proyectos europeos

El stand del centro tecnológico también mostrará los resultados de iniciativas financiadas con fondos de la Unión Europea como LASERWAY o IAM4RAIL, del programa Horizon Europe.

En el primero de ellos se están desarrollando filtros metálicos micro-perforados con tecnología láser para el tratamiento de aguas, mientras que en el segundo se ha conseguido un bloque de acero para ensayos con ruedas de ferrocarril a través del proceso de aporte directo del material metálico en forma de hilo mediante láser (DED-LB/MW).

La lista de demostradores de Tekniker en MESIC 2025 se completa con un disco de freno para automoción con recubrimiento cerámico producido con recargue de láser de alta velocidad en el proyecto MARTE, financiado con fondos NextGeneration, y una estructura aeronáutica de titanio generada en la innovadora máquina aditiva de atmósfera controlada TITAN en el proyecto EDISON del programa Elkartek del Gobierno Vasco.

Además, la excelencia científica de Tekniker en este ámbito quedará demostrada también a través de la publicación de dos de sus estudios en las revistas oficiales del congreso: los resultados del mencionado proyecto INFUNDA y una investigación centrada en la monitorización y el análisis de la calidad del proceso DED-LB/MW.

“Nuestros hallazgos demuestran el potencial de las metodologías basadas en datos para comprender la evolución de los procesos de fabricación y mejorar las capacidades de análisis de calidad. Además, sientan las bases para avanzar hacia un proceso DED más fiable, proporcionando una base de conocimiento para futuros desarrollos en optimización de procesos y aseguramiento de la calidad”, asegura Jon Flores, investigador de Tekniker.

Sobre Tekniker

Tekniker es un centro tecnológico especializado en Fabricación Avanzada, Ingeniería de Superficies y Materiales, y TIC para producción. Su misión es aportar crecimiento y bienestar a través de la I+D+i al conjunto de la sociedad, contribuyendo de manera sostenible a la competitividad del conjunto del tejido empresarial. Tekniker es miembro de Basque Research and Technology Alliance (BRTA).

Más información:

GUK ▶ Unai Macias

unai@guk.eus | Tel. 690 212 067