

## NOTA DE PRENSA

# Tekniker muestra en la BIEMH tecnologías que responden a los grandes retos de transformación actual

- *El centro tecnológico Tekniker presenta en la nueva edición de la Bienal Internacional de Máquina Herramienta soluciones transversales para el sector de máquina herramienta que dan respuesta a los retos de fabricación avanzada, transformación digital y sostenibilidad*
- *El centro tecnológico mostrará sus avances en mantenimiento predictivo, inteligencia artificial, tecnología láser, ingeniería de precisión y metrología*
- *El stand de Tekniker estará ubicado en el pabellón 1, pasillo C14 del 13 al 17 de junio, en el recinto del BEC! de Bilbao*

[Eibar, 8 de junio de 2022] – En un contexto en el que los retos medioambientales, energéticos, y digitales impulsan grandes transformaciones globales, la necesidad de dar respuesta de manera sostenible en el marco de la fabricación avanzada y nuestro entorno industrial es clave y el sector de la máquina herramienta demanda soluciones más rentables y sostenibles que, al mismo tiempo, mejoren su competitividad y eficiencia.

El centro tecnológico **Tekniker**, miembro de Basque Research and Technology Alliance (BRTA), exhibirá en la próxima Bienal Internacional de Máquina Herramienta (BIEMH) 2022 tecnologías transversales que contribuyen de manera esencial a dar respuesta a estos exigentes retos, desde una fabricación avanzada, responsable y sostenible, que al mismo tiempo vela por la calidad de sus productos y procesos.

En este contexto, Tekniker busca aglutinar tecnologías que impactan en la mejora de los sistemas de fabricación avanzada desde un enfoque multidisciplinar. Para ello, y en el marco de la BIEMH, el centro presenta elementos como la ingeniería de precisión para el diseño y desarrollo de equipamiento, avances en los procesos de fabricación (convencionales y no convencionales) y su interacción en el conjunto del sistema,

desarrollando novedosas estrategias de control y compensación, apoyadas en procesos de monitorización y técnicas de caracterización de máquina, modelos digitales a diferentes niveles, así como otros elementos de inteligencia artificial. Todos ellos históricamente vinculados a la especialización tecnológica del centro, y al mismo tiempo, dando respuesta a retos actuales de impacto general (cambio climático, sostenibilidad, digitalización, movilidad sostenible, etc.) que hacen cambiar incluso elementos tan triviales como folletos informativos, que el centro llevará a su stand con papel de semillas sostenible y plantable representando la interiorización de la sostenibilidad en toda su actividad.

## **Demostradores y empresas colaboradoras**

Así, Tekniker llevará a la feria internacional cuatro demostradores de sus capacidades tecnológicas en ámbitos como la gestión del mantenimiento predictivo; la inteligencia artificial; la fabricación aditiva y otros procesos láser; así como, la metrología y la ingeniería de precisión.

Por un lado, en su stand se podrá observar todo el potencial del centro para el **mantenimiento predictivo** de los activos industriales a través de la visualización y almacenamiento de los datos recogidos a través de diferentes tecnologías que pueden integrarse en aplicaciones digitales.

Es el caso por ejemplo de Zayer, ONA, Lanbi, GH Cranes & Components, Goialde High Speed y Gamesa Gearbox, entidades que ya han colaborado con Tekniker en este tipo de soluciones.

Asimismo, Tekniker exhibirá a través de una célula robótica para aplicaciones de bin picking sus desarrollos en **inteligencia artificial** para la interacción entre persona y máquina por voz o gestos en entornos industriales. Las empresas Erreka, Cikautxo, MIM TECH ALFA y Lantegi Batuak han sido partícipes también de este tipo de desarrollos.

Además, el centro tecnológico mostrará en el espacio expositor diferentes piezas producidas por **fabricación aditiva** (LMD) para las empresas ABC y Siemens Energy; además de otros procesos industriales como microperforado, texturizado, etc.

Finalmente, en el último de los demostradores, Tekniker exhibirá sus soluciones en **inspección y medida** a través de un demostrador de robot industrial con precisión de posicionamiento absoluto por debajo de 0.1 mm, medida equivalente al espesor de un folio, para todo su volumen de trabajo.

Conocimiento metrológico que también ha sido aplicado en entornos de robótica quirúrgica en colaboración con la empresa Cyber Surgery y en el sector de máquina herramienta con Zayer.

## Sobre Tekniker

Tekniker es un centro tecnológico especializado en Fabricación Avanzada, Ingeniería de Superficies, Ingeniería de Producto y TICs 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.es](mailto:unai@guk.es) | Tel. 690 212 067