

NOTA DE PRENSA

Ingeniería de precisión aplicada a máquina herramienta

- *El centro tecnológico Tekniker presentará en la BIEMH sus soluciones en inspección y medida para mejorar las capacidades de los equipos industriales*
- *En su stand se podrá observar 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*

[Eibar, 1 de junio de 2022] – En un contexto en el que todos los sectores industriales están inmersos en transformaciones que afectan a aspectos medioambientales, energéticos y digitales, el sector de máquina herramienta no es ajeno a estos cambios. La fabricación avanzada tiene que responder a una fabricación sostenible y eficiente a nivel energético y medioambiental, y, por supuesto, debe incorporar elementos digitales que enriquecen tanto su operativa como los servicios añadidos que puedan generar.

La estrategia en Fabricación Avanzada en el centro tecnológico **Tekniker**, miembro de Basque Research and Technology Alliance (BRTA), tiene como objetivo avanzar en la optimización y desarrollo de nuevos procesos que supongan nuevas prestaciones en términos de fabricabilidad, precisión y en definitiva competitividad. Para ello, es fundamental la especialización tecnológica del centro en el conocimiento básico de los materiales y el dominio de tecnologías de vanguardia como el láser, el desarrollo de productos mecatrónicos de alto valor añadido, la metrología y la industrialización de los procesos y su optimización, entre otros.

En este contexto, el centro presentará en la próxima Bienal Internacional de Máquina Herramienta sus soluciones para mejorar los niveles de precisión de posicionamiento absoluto de los robots, de forma que no solo sean capaces de ser precisos en movimientos repetitivos, sino que también puedan serlo para movimientos de posicionamiento precisos dentro de todo su volumen de trabajo.

Este conocimiento integrado en la oferta tecnológica de inspección y medida de Tekniker es también aplicable a la mejora de la precisión de máquina herramienta. Existen parámetros como el tamaño de la pieza y de la máquina herramienta, la variación de las condiciones ambientales o la propia tecnología de medición, que deben ser analizados y tratados con especial atención.

Para ello, se desarrollan procedimientos rápidos y automáticos de verificación, simulación de procedimientos de medida o diseños de hardware y software, entre otras actividades, que permiten llevar a cabo la medición en las propias máquinas herramienta.

En este sentido, Tekniker aporta a las empresas y fabricantes su conocimiento en la digitalización de los diferentes procesos y máquinas para su mantenimiento predictivo. La integración de sensores y el desarrollo de sistemas conectados a plataformas de monitorización y algoritmos de detección de anomalías permite conocer en todo momento el estado de salud de los equipos.

El demostrador en la BIEMH

En el caso de la feria internacional, 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.

La solución está diseñada para dar soporte a la cada vez mayor necesidad de los fabricantes de máquina herramienta de integrar robots en el proceso productivo para realizar operaciones auxiliares y complementarias como las de carga y descarga de piezas o las operaciones de acabado de piezas.

El centro tecnológico presentará estas capacidades para mejorar la precisión de los equipos y procesos de producción y manipulación en su stand de la Bienal Internacional de Máquina-Herramienta ubicado en el pabellón 1, pasillo C14.

Este proyecto impacta en el ODS 9 - Industria, innovación e infraestructura, contribuyendo a al pilar económico del desarrollo sostenible, y, en definitiva, al conjunto de la sociedad.

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 | Tel. 690 212 067