

## NOTA DE PRENSA

# Tecnologías 4.0 para un mantenimiento predictivo en máquina herramienta

- *El centro tecnológico Tekniker presentará en la BIEMH sus capacidades en la monitorización del estado de salud de los equipos y procesos industriales para una producción más eficiente*
- *Las tecnologías se pueden integrar en el ecosistema digital de fabricantes y empresas para almacenar, analizar y visualizar los datos obtenidos*

[Eibar, 17 de mayo de 2022] - Mejorar la gestión del mantenimiento de activos y procesos a través del uso de plataformas digitales que permiten la recogida, almacenamiento, análisis y visualización de datos obtenidos de diferentes aplicaciones de monitorización es algo fundamental en la industria actual. Sin embargo, el primer paso para poder llegar a visualizar los datos en una plataforma es entender qué parámetros se necesitan recoger de los equipos o activos y cómo disponer de la información en un ecosistema digitalizado.

Para ello, el centro tecnológico **Tekniker**, miembro de Basque Research and Technology Alliance (BRTA), presentará en la próxima edición de la BIEMH todas sus capacidades para la digitalización de equipos y procesos en el sector de la máquina herramienta con el fin de que fabricantes y empresas del sector puedan disponer de la información trazada para, en definitiva, optimizar y aumentar la eficiencia de la producción.

En concreto, Tekniker exhibirá los resultados obtenidos a través de diferentes tecnologías desarrolladas para su integración en equipos y facilitar la explotación de los datos en diferentes plataformas.

### La gestión del dato y el mantenimiento predictivo

La primera de estas soluciones es “**Tekniker Fingerprint**”, una metodología que consiste en un test de monitorización y gestión de los datos de uso y condición de la máquina y que

permite al fabricante conocer el estado de salud de los componentes críticos y detectar situaciones de funcionamiento anómalo de forma temprana.

En definitiva, se trata de un test controlado, ejecutado de forma periódica, realizado en vacío y en condiciones predefinidas para máquina herramienta, ampliable a cualquier equipo industrial.

El centro también trabaja otro tipo de test denominado **“Tekniker Fingerprint geométrico”** para máquina herramienta.

Se trata de un test rápido sobre la salud geométrica de las máquinas herramienta.

En función del resultado obtenido y en comparación con las tolerancias definidas con anterioridad, es posible asegurar que la máquina está lista para las operaciones de mayor precisión y determinar la precisión actual de la máquina para que el técnico decida si una operación es realizable o no. En caso de que el resultado no se apruebe, es necesario programar una parada de máquina para realizar un proceso de calibración completo.

Asimismo, Tekniker ha desarrollado tecnología basada en sistemas de captura/monitorizado de datos de equipos, denominado **“Tekniker Monitoring System” (TMS)**. Este sistema de recogida tiene capacidades de cálculo y procesado de señal y se integra dentro de la aproximación de Tekniker Fingerprint.

En la próxima Bienal Internacional de Máquina Herramienta, Tekniker mostrará en su stand, ubicado en el pabellón 1, pasillo C14, todo su potencial tecnológico para mantenimiento predictivo de los activos industriales a través de la visualización y almacenamiento de los datos.

Los elementos mencionados anteriormente son aplicables a máquina herramienta u otro tipo de equipos, así como a bancos de ensayo tribómetros o robots, categorías todas ellas que podrán visualizarse en el software presentado en la BIEMH.

Este proyecto impacta en el ODS 9 - Industria, innovación e infraestructura, contribuyendo a los pilares económico y medioambiental 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](mailto:unai@guk.es) | Tel. 690 212 067