

NOTA DE PRENSA

Tekniker y Grupo Erlo unen fuerzas en Industria 4.0

- *El centro tecnológico colabora con Grupo Erlo en el desarrollo de soluciones para gestionar la calidad de las roscas y mejorar la eficiencia de los procesos*
- *Tekniker refuerza así su colaboración con empresas de referencia y contribuye a dotar de mayor competitividad al tejido industrial*

[Eibar, 4 de mayo de 2021] - En la actualidad, la evolución de la industria permite monitorizar los equipos a través de tecnologías como la Inteligencia Artificial y el Machine Learning para conocer en tiempo real su estado y los errores que se puedan dar en un momento puntual de la producción. Esto supone para las empresas una mejora en la fiabilidad y disponibilidad de sus equipos, así como la posibilidad de medir el desgaste de los componentes para tomar decisiones con antelación.

En este contexto, **Grupo Erlo**, especializado en soluciones de arranque de viruta y deformación, ha identificado que la obtención de información sobre la calidad de la rosca es de vital importancia para clientes de distintos sectores como la automoción o la aeronáutica. **Tekniker**, miembro de Basque Research and Technology Alliance (BRTA), colabora con Grupo Erlo en el desarrollo de una máquina conectada que integra tecnologías como el Edge Computing para recabar información de la rosca con el objetivo de gestionar la calidad del producto.

En concreto, se trata de un comprobador de roscas que ofrece datos accesibles en la nube y que se puede monitorizar en tiempo real. De esta forma, la máquina podrá aportar información crítica a los clientes para mejorar la eficiencia de sus procesos. El hecho de que esta información esté disponible en tiempo real y en la nube permite una detección precoz de fallos de calidad en roscas, mejorar la eficiencia de sus procesos, entre otros beneficios.

Mediante esta colaboración, Grupo Erlo y Tekniker generan una alianza estratégica de largo recorrido que resulta clave para dotar de mayor competitividad al tejido industrial aportando

soluciones que las pequeñas y medianas empresas pueden ir adoptando en relación a la Industria 4.0.

El centro tecnológico aporta en este caso su *know how* en Industria 4.0 y máquina conectada para ofrecer soluciones y mejoras a los equipos a través de la adquisición, el procesamiento y el análisis de sensores. Estos permiten detectar posibles anomalías en el funcionamiento, realizar un diagnóstico de su estado y predecir los fallos que se puedan generar.

La propuesta tecnológica se basa en la adaptación de la plataforma de Big Data *SAM Smart Asset Management*, activo tecnológico de Tekniker, que permitirá el almacenamiento y posterior análisis de los datos recibidos. Además de la propia plataforma, será necesaria la conexión, recogida y almacenamiento de la información registrada mediante un datalogger para ponerla a disposición de Grupo Erlo, lo que permitirá que las máquinas puedan incluirse en el futuro en otros sistemas de control de la producción.

Equipo innovador para gestionar la calidad de la rosca

La detección precoz de roscas con fallos en las cadenas de producción permitirá al Grupo Erlo en concreto, y a las empresas en general, alcanzar una mayor productividad y eficiencia de sus procesos. Además, gracias a esta propuesta tecnológica, las cadenas de producción ganarán en eficiencia puesto que se acortarán los tiempos en la etapa de verificación de calidad.

Cabe destacar que el almacenamiento de información crítica de las roscas en la nube aporta información valiosa para tomar decisiones con rapidez. En este sentido, esta tecnología permitirá a las empresas tener información de la trazabilidad del proceso, así como disponer de información relevante de seguridad en caso de que se produzca un incidente. Asimismo, se podrá conocer el origen del problema cuando se produzca un fallo en una pieza.

La materialización de este proyecto favorecerá la innovación tecnológica en la línea de productos y servicios de Grupo Erlo. Además, esta máquina puede convertirse en una importante herramienta para diversificar e internacionalizar la cartera de clientes del grupo guipuzcoano.

Este proyecto impacta en los ODS 9 - Industria, innovación e infraestructura y ODS 12: Producción y consumo responsable, contribuyendo a los pilares económico y medioambiental del desarrollo sostenible, y, en definitiva, al conjunto de la sociedad.

Sobre Grupo Erlo

Con sede en Azkoitia, Grupo Erlo cuenta con más de 50 años de experiencia en las soluciones de arranque de viruta, con origen en el taladrado y roscado, sector en el que se ha situado en todos estos años como referente internacional. Además, ha incluido en su oferta tecnológica la fabricación de soluciones de deformación a través de sus prensas hidráulicas.

Sobre Tekniker

Tekniker es un centro tecnológico especializado en Fabricación Avanzada, Ingeniería de Superficies, Ingeniería de Producto y TICs para fabricación. 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 ▶ Eider Lazkano

eider@guk.es | Tel. 620 807 344