

Nota de prensa

Capacidad de medida integrada en máquina herramienta

- ▶▶ *El centro tecnológico IK4-TEKNIKER participa en el proyecto MH2020, que busca desarrollar soluciones de medición avanzadas integradas en equipos de fabricación industrial*
- ▶▶ *El proyecto, que arrancó en abril, cuenta con la participación de siete empresas y cinco centros de investigación de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación*
- ▶▶ *El centro vasco aportará su conocimiento en inspección y medida y se responsabilizará del diseño y desarrollo de procedimientos de verificación rápidos y eficientes para reducir los tiempos de parada*

(Eibar, 2 de diciembre de 2016).- Con el objetivo de avanzar en el desarrollo de procesos fabricación más fiables, flexibles y eficientes, el centro tecnológico [IK4-TEKNIKER](http://www.tekniker.es) participa en un proyecto de investigación y desarrollo que busca integrar sistemas de medición de elevada precisión en máquinas herramienta con la finalidad de acelerar los tiempos de producción y mejorar la calidad final de piezas y componentes de gran tamaño.

La iniciativa, denominada MH2020, arrancó el pasado mes de abril y busca dar respuesta a la necesidad de impulsar la competitividad del tejido industrial vasco a través del diseño de equipos de fabricación más eficientes, que se puedan emplear en sectores como el naval, el aeronáutico, el energético o la automoción y que necesitan producir piezas de mayor tamaño con gran precisión.

El proyecto, que tiene una duración de tres años, está siendo ejecutado por un consorcio compuesto por siete empresas y cinco centros tecnológicos integrados en la Red Vasca de Ciencia y Tecnología.

La finalidad de MH2020, que está liderado por la empresa Juaristi, es integrar en las máquinas herramienta tecnologías y soluciones que permitan realizar mediciones con trazabilidad dimensional y aumentar la precisión en todo su volumen de trabajo.

La aportación de IK4-TEKNIKER

En este marco, el centro vasco aportará sus capacidades en inspección y medida. En concreto, investigará y desarrollará procedimientos que hagan posible verificar las condiciones geométricas y ambientales de la máquina durante su actividad.

También abordará el diseño y desarrollo de procedimientos de verificación rápidos y eficientes para reducir el tiempo de parada de máquina y la creación de procedimientos de calibración para cabezales de mecanizado.

Los investigadores de IK4-TEKNIKER desarrollarán e integrarán soluciones de compensación volumétrica e investigarán las variaciones térmicas de los equipos de gran tamaño por tratarse de la principal fuente de incertidumbre durante los procesos de medición.

Además, realizarán la asignación de incertidumbre a las mediciones realizadas para conseguir la trazabilidad dimensional y dotarán de sensores de adquisición masiva de puntos a los equipos, en colaboración con otros socios del proyecto.

También participarán en el desarrollo de hardware y software integrado en las máquinas para monitorizar e interpretar la información necesaria y llevar a cabo con éxito la integración de los sistemas de medición.

Para hacer frente a estos retos, el centro tecnológico analizará y tratará con especial atención los parámetros críticos que afectan la actividad en los procesos de producción como el tamaño de la pieza, el tamaño de la máquina herramienta o la propia tecnología de medición.

Un consorcio múltiple, un único objetivo

El proyecto MH2020 se desarrolla dentro del Programa Hazitek 2016, financiado por la Consejería de Desarrollo Económico y de Competitividad del Gobierno Vasco con la misión de apoyar el desarrollo de proyectos de I+D en la Comunidad Autónoma de Euskadi (CAE).

La iniciativa está siendo llevada a cabo por un consorcio formado por las empresas [Juaristi](#), [Goratu](#), [Soraluce](#), [Fagor Automation](#), [Gometegui](#), [Unimetrik](#) y [Ekide](#) y los agentes de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación [Innovalia Metrology](#), [Aotek](#), [Vicomtech-IK4](#) e [IK4-IDEKO](#), además de IK4-TEKNIKER.

El centro vasco colabora en actividades de investigación y desarrollo con cuatro de las siete empresas que participan en el proyecto.

Sobre IK4-TEKNIKER

Con más de 30 años de experiencia en la investigación en tecnología aplicada y en su transferencia a la empresa, IK4-TEKNIKER ha alcanzado un alto grado de especialización en cuatro grandes áreas (Fabricación Avanzada, Ingeniería de Superficies, Ingeniería de Producto y TICs), lo que le permite poner su tecnología de vanguardia al servicio de las necesidades de los clientes.

Más información

////////////////////////////////////

IK4-TEKNIKER | Itziar Cenoz

Itziar.cenoz@tekniker.es | Tel. 943 256 929

////////////////////////////////////

GUK | Javier Urtasun

urtasun@guk.es | Tel. 637 273 728

////////////////////////////////////