

Nota de prensa

IK4-TEKNIKER desarrolla un novedoso dispositivo para la calibración de sistemas de medida angular

- ▶ *El nuevo dispositivo aporta avances significativos a diversos sectores como la industria, máquina herramienta, automoción, ingeniería de precisión o en el ámbito científico*
- ▶ *El desarrollo está enmarcado dentro del proyecto “EMRP SIB58 Angles”, que ha reunido a importantes entidades del ámbito de la metrología*
- ▶ *El generador de ángulos permitirá a los fabricantes mejorar de manera sustancial las prestaciones de los equipos*

(Eibar, 3 de noviembre de 2016).- La metrología es un aspecto básico para el desempeño de la actividad científica e industrial. Por ello, el tejido industrial precisa hoy en día de rigurosos instrumentos de medición que le permita avanzar en el desarrollo de tecnologías innovadoras. En concreto, es indispensable investigar en la consecución de equipos y procedimientos destinados a la calibración angular de equipos con muy elevada precisión.

Para aportar soluciones frente a este reto, [IK4-TEKNIKER](http://www.tekniker.es) ha desarrollado un novedoso dispositivo de generación de pequeños ángulos de alta precisión que aportará importantes avances a diversos sectores como la industria, máquina herramienta, automoción, ingeniería de precisión o en el ámbito científico.

El nuevo dispositivo se ha desarrollado en el marco del proyecto europeo “EMRP SIB58 Angles”, iniciado en el año 2013 para crear un espacio común en el que diferentes entidades del ámbito de la metrología han compartido conocimientos que confluyen en soluciones innovadoras para el sector.

El generador de ángulos desarrollado por el centro tecnológico vasco permite, por un lado, conocer con gran precisión la posición angular, gracias a que lleva integrados varios sistemas ópticos de medida. Y, por otro lado, el sistema incorpora mecanismos flexibles que sustituyen

los mecanismos de brazos que emplean otros equipos con la misma finalidad, reduciendo considerablemente su tamaño y facilitando su portabilidad para llevar a cabo calibraciones muy precisas in situ.

El equipo se encuentra en proceso de caracterización por parte del Centro Español de Metrología (CEM), debido a sus exigentes prestaciones.

IK4-TEKNIKER, protagonista destacado del proyecto europeo “EMRP SIB58 Angles”

El desarrollo del generador de pequeños ángulos por parte de IK4-TEKNIKER se enmarca dentro del proyecto europeo “EMRP SIB58 Angles”, que tiene como objetivo garantizar la trazabilidad y divulgación de la unidad SI (Sistema Internacional) de ángulo plano en los distintos niveles de demanda existentes (desde el trabajo de alto nivel realizado en los aceleradores de partículas e instalaciones de láseres de electrones libres, hasta aplicaciones industriales).

Junto al centro tecnológico vasco, este proyecto europeo ha contado con la participación de diferentes entidades internacionales como el Centro Español de Metrología (CEM), el Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Fagor, Ume-Tubitak, el Czech Metrology Institute (CMI), el Helmholtz Zentrum Berlin (HZB), Möller-Wedel Optical International (MWO), Mikes/VTT, el Instituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM) o la francesa LNE.

Además de desarrollar el citado generador de ángulos con alta precisión, el proyecto ha estado enfocado a buscar nuevos procedimientos y equipos para la calibración de autocolimadores y encoders angulares con incertidumbres muy bajas (inferiores a 0,5 arc-sec).

El trabajo conjunto ha servido a su vez para investigar en otras áreas como la medición de formas, la medida de larga escala o las aplicaciones industriales.

Los instrumentos de medición equipados con sistemas de medición de ángulos son cada vez más comunes y ponen de manifiesto la necesidad de innovar en el área de la metrología angular y en la calibración de equipos.

Se espera, por tanto, que estas nuevas capacidades permitan a los fabricantes mejorar de manera sustancial las prestaciones de sus equipos, para poder ofrecer así equipos más precisos.

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

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