



Laboratorio de ISM3D

## MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS MÁS INTELIGENTES Y PRECISAS

ISM3D participa en el proyecto SOMMACT dentro del VII Programa Marco

La compañía ISM3D es una de las pocas empresas asturianas implicada en el desarrollo de un proyecto dentro del VII Programa Marco, el principal instrumento de financiación de la Unión Europea para actividades de Investigación y Desarrollo.

Así, ISM3D forma parte del consorcio europeo de empresas, universidades y centros de I+D que desarrolla el proyecto SOMMACT (Self Optimising Measuring Machine Tools), cuyo objetivo es crear nuevos modelos de verificación y ajuste de las máquinas y herramientas mediante del desarrollo de sensores y modelos matemáticos con capacidad de autoaprendizaje. El consorcio está formado por doce entidades de Italia, Suiza, Alemania, República Checa, Holanda, Reino Unido y España y SOMMACT se encuadra en el área de Nanotecnología, Materiales y Nuevas Tecnologías de Producción.

El proyecto, que arrancó a finales de 2009, tiene una duración de 36 meses y un presupuesto total de 5,2 millones de euros.

ISM3D, que nació en el 2007 de la mano del ingeniero alemán Eugen Trapet, el ingeniero industrial gijonés José Antonio González Baizán y la ingeniería Aycom, tiene su sede en el Parque Científico y Tecnológico de Gijón donde está ubicado su laboratorio de metrología avanzado. La compañía centra su actividad en la metrología industrial orientada como servicio a la industria de fabricación metal-mecánica. La metrología y la calibración industrial tienen como objetivo garantizar la precisión de las medidas de objetos fabricados en serie y que, posteriormente, son ensamblados.

Aunque la compañía “ya estaba introducida en el mundo de la máquina de herramientas”, con este proyecto, González Baizán espera evolucionar hacia un tipo de máquina de sensorica óptica “que no se estaba aplicando” así como “hacia sistemas de piezas de referencia de fibra de carbono y cerámica”. En ese sentido, SOMMACT aportará a ISM3D “el conocimiento para la aplicación comercial futura”.

El laboratorio de ISM3D ha sido el primero en implantar un nuevo modelo de trazabilidad dimensional fuera de Alemania y el quinto de estas características a nivel mundial. La tecnología se fundamenta en la implantación del modelo MMC Virtual, desarrollado en la década de los 90 en el laboratorio PTB (Alemania) por Trapet y su equipo. Trapet, director del área de I+D de la compañía asturiana, dirigió durante 15 años dicho laboratorio alemán, considerado referente mundial en el campo de la metrología. Desde ISM3D, Trapet trabaja en el desarrollo de trazabilidad para sistemas de metrología 3D.

La compañía está orientando ya su actividad hacia el campo de las nano y microtecnologías. Una nueva meta motivada por el hecho de que “actualmente se fabrican componentes a escala cada vez más pequeña, lo que requiere soluciones en materia de medición”. Así, Baizán apunta que ISM3D está embarcada en un nuevo proyecto que ha presentado a la iniciativa europea MANUNET para el desarrollo de un sensor de medición. En ese sentido, explica que el objetivo es ir “de las micro a las nanotecnologías”.

[www.idepa.es/Europa/I+D+i](http://www.idepa.es/Europa/I+D+i)

- El Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias no se hace responsable de las opiniones vertidas en estas informaciones.
- The views in this publication are those of the author and do not necessarily reflect the policies of the European Commission.