

Nota de prensa

Los desafíos de la Industria 4.0 y los últimos avances en mecanizado de alta velocidad se debaten en Donostia

- ▶▶ *El Palacio Kursaal de San Sebastián ha acogido la XIV edición de la Conferencia Internacional sobre Mecanizado de Alta Velocidad HSM 2018*
- ▶▶ *El evento, organizado por los centros tecnológicos vascos IK4-TEKNIKER e IK4-IDEKO, ha contado con la presencia de destacados expertos en procesos de fabricación industrial*
- ▶▶ *IK4-TEKNIKER tuvo una participación destacada en el programa de ponencias técnicas*

(Eibar, 19 de abril de 2018).- Con el objetivo de promover el intercambio de conocimiento sobre las nuevas técnicas de fabricación y facilitar los cauces para su aplicación en las plantas productivas, destacados expertos en procesos industriales han analizado los desafíos de la industria 4.0 y la fabricación del futuro en la 14ª edición de la Conferencia Internacional sobre Mecanizado de Alta Velocidad HSM 2018.

El evento, que se celebró los días 17 y 18 de este mes en el Palacio Kursaal de Donostia-San Sebastián, ha sido organizado por los centros tecnológicos vascos [IK4-TEKNIKER](#) e [IK4-IDEKO](#) y ha contado con más de 150 asistentes procedentes de países de América, Asia y Europa.

Bajo el eslogan “Productividad, Calidad y Digitalización”, el foro abordó temáticas como el impacto de la industria 4.0 en los sistemas de corte, las nuevas tecnologías para el mecanizado de alto rendimiento y de ultraprecisión, la optimización de los procesos de fabricación, la dinámica y control de las máquinas herramienta, la amortiguación activa y los mecanismos para evitar el chatter, entre otras disciplinas.

El congreso también se centró en disciplinas como el arranque de viruta a través de herramientas avanzadas, la aplicación de tecnologías IoT en los procesos de mecanizado o la implementación de sistemas ciberfísicos.

Los últimos desarrollos orientados al mecanizado de materiales avanzados y los procesos sostenibles como la ecolubricación, el mecanizado criogénico o el mecanizado en seco también tuvieron protagonismo durante las sesiones.

La jornada de apertura del congreso contó con la presencia de la viceconsejera de Tecnología, Innovación y Competitividad del Gobierno Vasco, Estíbaliz Hernáez, el director Internacional de AFM, Advanced Manufacturing Technologies, Mikel Artola, además del director de Mercado de IK4-TEKNIKER, Luis Uriarte y del responsable del grupo de investigación de Dinámica y Control de IK4-IDEKO, Jokin Muñoa, ambos miembros de la Academia Internacional de Ingeniería de Producción (CIRP).

El nutrido programa de ponencias técnicas y charlas de HSM 2018 contó con la participación de destacados especialistas del ámbito del mecanizado como el director del Instituto de Gestión de la Producción, Tecnología y Máquina Herramienta de la Universidad Técnica de Darmstadt, Eberhard Abele, o el consejero del grupo SYMG-Shenyang Machine Tool, Ömer Sahin Ganiyusufoglu.

Las intervenciones de IK4-TEKNIKER

IK4-TEKNIKER tuvo una participación destacada en el programa de ponencias técnicas. Durante la primera jornada del evento, tuvo lugar la ponencia titulada “A methodology for the design of chip breakers for PCD tools based on FEM”, cuyo objetivo fue la difusión de nuevos sistemas para el diseño de tecnologías de arranque de viruta mediante el método de elementos finitos (MEF) enfocado a las herramientas de diamante policristalino (PCD).

El segundo día el centro tecnológico compartió con los asistentes las últimas tendencias en la aplicación de tecnologías IoT y sistemas ciberfísicos en máquinas herramienta en la intervención “Machine Tool: From the Digital-Twin to the Cyber-Physical System”.

A su vez, se presentó la ponencia titulada “High Speed Spindles: current status and trends” que trató sobre la visión y los servicios que ofrece el fabricante de componentes Goialde High

Speed al sector de los cabezales de alta velocidad y los desarrollos que se están llevando a cabo en colaboración con IK4-TEKNIKER para aumentar la competitividad en este campo.

La última intervención de IK4-TEKNIKER trató sobre la investigación en la mecanización de materiales avanzados, especialmente en aleaciones de base de níquel, aleaciones de titanio y aceros endurecidos, para su uso en sectores como la industria, el transporte, la generación de energía o biomedicina en la ponencia “Development of a cryogenic machining device for milling operations.

El congreso HSM nació en 1990 con el objetivo de compartir conocimientos y experiencias en torno al mecanizado de alta velocidad y desde entonces se ha consolidado como una importante cita internacional para promover el intercambio de conocimiento en las tecnologías aplicadas a la fabricación avanzada.

Sobre IK4-TEKNIKER

Con más de 35 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 | Eider Lazkano

eider@guk.es | Tel. 620 807 344

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