

Nota de prensa

El congreso ISEM 2018 analiza en Bilbao las últimas tendencias en mecanizado electroquímico

- ▶▶ *El centro tecnológico IK4-TEKNIKER ha organizado la última edición de este congreso, que ha tenido lugar entre el 23 y el 27 de abril en el Paraninfo de la UPV/EHU*
- ▶▶ *El evento, que ha contado con un programa de más de 100 ponencias técnicas, ha servido para intercambiar conocimiento en campos como el mecanizado electroquímico, la fabricación aditiva o los ultrasonidos*

(Eibar, 27 de abril de 2018).- La industria en Europa se enfrenta a desafíos como garantizar su competitividad en un contexto globalizado. Este escenario exige la apuesta por el desarrollo de nuevos procesos de fabricación que incorporen los últimos avances científicos para garantizar que el sector permanece en la vanguardia tecnológica.

En este contexto, disciplinas como el mecanizado electroquímico y por electroerosión, la fabricación aditiva, la electrodeposición o los sistemas de ultrasonidos ganan protagonismo.

Para abordar estos campos del conocimiento, destacados expertos internacionales en electromecánica y procesos de mecanizado de última generación se han dado cita en la 19ª edición del congreso ISEM 2018 (Conference on Electro Physical and Chemical Machining), organizado por el centro tecnológico vasco [IK4-TEKNIKER](#), en colaboración con la [UPV/EHU](#).

El congreso, que este año se ha celebrado del 23 al 27 de abril en el Paraninfo de la UPV/EHU (Bizkaia Aretoa) y que ha contado con más de 200 visitantes de Europa y Asia fundamentalmente, ha servido para analizar las últimas tendencias y soluciones tecnológicamente avanzadas en electroerosión y mecanizado electroquímico.

El programa de conferencias, integrado por más de 100 ponencias técnicas, ha contado con la participación de importantes especialistas en el desarrollo y aplicación de tecnologías de vanguardia en mecanizado electro-físico y electroquímico como el Dr. Xabier MAIDAGAN

chairman del congreso, el Prof. Masanori Kunieda (The University of Tokyo, Department of Precision Engineering) o el Prof. Luis Norberto López De Lacalle (UPV/EHU), entre otros.

La participación de IK4-TEKNIKER en las ponencias estuvo representada por los investigadores Manu Goiogana, Joseba Pujana e Iker Garmendia y se centraron en el mecanizado de descarga eléctrica asistida por ultrasonidos, el control de altura durante la deposición de metal por láser y el estudio de las limitaciones geométricas asociadas a la fabricación de piezas metálicas mediante soldadura láser (LMD).

El pasado día 24, los expertos del centro tecnológico presentaron la ponencia titulada “Ultrasonic assisted electrical discharge machining for high aspect ratio blind holes”, un caso de estudio sobre el uso de vibraciones ultrasónicas para la mejora del tiempo de mecanizado.

Al día siguiente, el miércoles 25 de abril, el centro tecnológico compartió su conocimiento en tecnología láser cladding para la construcción de geometrías 3D en acero en la charla “Study of the geometrical limitations associated to the metallic part manufacturing by the LMD process”.

Ese mismo día IK4-TEKNIKER presentó la ponencia “In-process height control during laser metal deposition based on structures light 3D scanning”, una charla sobre los métodos de control geométrico aplicados a los procesos de fabricación aditiva con deposición directa de material.

Como cierre del congreso, los asistentes visitan hoy las instalaciones de IK4-TEKNIKER en Eibar, así como el Centro de Fabricación Avanzada de Aeronáutica en el Parque Tecnológico de Zamudio.

La próxima edición, que se celebrará en Zurich (Suiza), fue presentada por el durante el congreso por el próximo anfitrión del evento el Prof. Dr.-Ing Konrad Wegener (Head of the Institut for Machine Tools Manufacturing) de ETH Zurich.

El congreso ISEM, inicialmente bautizado como “Simposio Internacional de la Electromecánica” nació en 1960 para reforzar los lazos entre empresas, entidades y representantes de la comunidad académica especializados en procesos avanzados de mecanizado. Desde 2013, este evento se celebra junto a la Academia Internacional de Ingeniería de Producción (CIRP), uno de los foros de investigación en Fabricación Avanzada más importantes del mundo.

Esta última edición, celebrada en Bilbao, ha sido la primera que se celebra en la capital vizcaína en los últimos quince años.

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

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