

Workshop en tecnologías de conformado de chapa en la escuela politécnica superior

02/12/2008

El grupo de la línea de investigación de Procesos Avanzados de Conformación de Materiales de Mondragon Goi Eskola Politeknikoa de MU organizó el “Workshop en tecnologías de conformado de chapa” que se celebró el 26 de noviembre en el Polo de innovación de Garaia, en Arrasate.

En la jornada participaron numerosos ponentes internacionales de altísimo nivel, así como empresas, centros de I+D y universidades estatales que hicieron un repaso de las tendencias actuales en el sector del conformado de chapa, pasando desde el prototipado rápido hasta la fabricación a escala industrial. Cabe destacar la alta participación de las empresas, con aproximadamente 120 personas, lo cual es todo un éxito ya que el objetivo era mostrar a la industria las principales tecnologías de conformado de chapa y sus posibles aplicaciones.

Los centros invitados fueron el Institut für Produktionstechnik und Umformmaschinen (PtU) de la Universidad de Darmstadt, el Laser Zentrum Hannover (LZH), el centro de investigación ASCAMM de Barcelona, las empresas dataM Software GMBH de Munich y Fagor Arrasate S. Coop. de Mondragón, la multinacional Volkswagen con representación de la empresa de Kassel y el centro de investigación Labein Tecnalia de Zamudio.

Las tecnologías emergentes que se analizaron fueron el conformado láser, el hidroconformado a temperaturas medias, la estampación en caliente y el conformado en caliente mediante gas, el perfilado flexible y el conformado incremental, el conformado electromagnético y los procesos de microconformado. En la parte final se presentaron trabajos de nuevos conceptos de máquina, en concreto las prensas servoaccionadas y sobre procesos inteligentes.

La jornada permitió aumentar las sinergias existentes entre las universidades, centros tecnológicos y las empresas, lo cual es imprescindible para llevar a cabo futuros estudios que permitan el desarrollo de nuevos materiales y procesos que garanticen el conformado de piezas de gran valor añadido y más sostenibles.

Los expertos en la materia, a destacar la participación del Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Peter GROCHE, destacaron la importancia de desarrollar nuevos procesos más flexibles y multifuncionales que permitan la obtención de nuevas geometrías mediante el empleo de nuevos materiales, donde destacan las aleaciones aluminio y magnesio, los aceros de ultra alta resistencia y los aceros al boro.

La jornada terminó con visitas a los laboratorios de conformado de MU, donde se mostraron los desarrollos en los cuales a trabajado la universidad en los últimos cinco años.

