

## **INFORME DE PRENSA**

de Sylke Becker  
teléfono +49 69 756081-33  
fax +49 69 756081-11  
e-mail s.becker@vdw.de

### **EMO Hannover 2013 muestra innovaciones para la producción del futuro**

**Madrid, 21 de mayo de 2013.** – La EMO Hannover 2013, la feria de referencia mundial para el procesado del metal, se celebrará del 16 al 21 de septiembre. Desde la primera edición de este certamen, celebrada en el año 1975, ha ido ampliando y confirmando su fama de ser el mayor y más importante foro de innovaciones del mundo en el campo del procesado del metal. La EMO Hannover es descrita por expositores, visitantes y periodistas del mundo entero con expresiones como, entre otras, obra maestra del arte de la ingeniería, mirada al futuro de la técnica de producción, ventaja a través de la creatividad, técnica para la producción del mañana. La fascinación que despierta lo que, de forma concentrada, se expone en la feria se mantiene intacta tanto para el público como para la competencia. El tema de referencia de la EMO Hannover 2013 “Intelligence in production” muestra que, junto a las innovaciones técnicas en las máquinas, también los componentes, los procesos y los servicios desarrollan un importante papel.

“El progreso técnico no es una finalidad en sí sino que es propulsado por las exigencias globales de carácter social y económico” ha manifestado el

Dr. Wilfried Schäfer, secretario general de la organizadora de la EMO, la Asociación de Fábricas Alemanas de Máquinas Herramienta (VDW), Fráncfort, Alemania, con motivo de la conferencia de prensa EMO celebrada el 21 de mayo de 2013 en Madrid, añadiendo que, entre otras, son las tendencias globales como la urbanización y la ampliación de las infraestructuras, la movilidad, la energía, la alimentación y la salud las que nos han llevado al progreso técnico, lo mismo que ha ocurrido con los problemas que surgen cotidianamente en la producción. “Para poder sobrevivir, todas las empresas industriales tienen que estudiar las tendencias actuales, prever un poco el futuro y extraer de ello las consecuencias adecuadas para desarrollar su propia iniciativa en cuanto a innovaciones y productos propios” opina Schäfer. Los expositores de la EMO Hannover 2013 proporcionan para ello informaciones, ayuda y evaluaciones realizadas por expertos. Los desarrollos globales en la sociedad, en la economía y en el campo de la técnica aportan las tendencias que se reflejan en la técnica de fabricación.

### **Las megatendencias globales impulsan los desarrollos técnicos - La máquina herramienta está omnipresente como tecnología clave**

Desde 2009, viven en todo el mundo, más personas en las ciudades que en el campo y esta tendencia se incrementará en el futuro. Unas modernas infraestructuras y unas potentes redes de comunicación se tienen que encargar de que, a pesar de todo, se mantenga la calidad de vida. Las ciudades en crecimiento traen consigo nuevas tecnologías de construcción en las que cada vez más se requieren más materiales nuevos que son suministrados como prefabricados. Por otra parte, las modernas factorías se construyen inevitablemente en zonas con una cada vez mayor densidad de población. Por ello tienen que satisfacer exigencias especiales en lo relacionado con emisiones, consumo de recursos y de espacio.

Uno de los mayores desafíos radica en satisfacer la necesidad de energía, en continuo crecimiento, de forma no contaminable y a unos precios soportables. Para

ello se precisan técnicas medioambientales inteligentes y eficaces. Sólo con los más modernos y precisos procesos de fabricación se pueden optimizar los resultados y aportar una técnica eficiente. Los nuevos planteamientos para la obtención de energía partiendo de fuentes regenerativas tienen que ser completados con soluciones para conseguir un ahorro energético. Precisamente aquí radican las exigencias que tienen que satisfacer los fabricantes de equipos. Blue competence, la iniciativa en el campo de la sostenibilidad del sector europeo de máquinas herramienta proporciona otros ejemplos de soluciones energéticamente eficientes en la producción industrial. “En la EMO Hannover 2013 se discutirá por ello extensamente en el marco del Congreso “Producir inteligentemente” manifiesta Schäfer de la VDW. Adicionalmente se celebrará una exhibición especial en la que los expositores de la EMO presentarán sus soluciones en el campo de la eficiencia energética.

El aumento de la población mundial y el cada vez mayor nivel de bienestar tienen como consecuencia la aparición de numerosas exigencias. Así, por ejemplo, se tiene que asegurar la alimentación y la asistencia médica. La disponibilidad de agua y productos alimenticios es una cuestión relacionada con la producción, la manufactura de productos, su envasado y distribución. Las soluciones técnicas de la moderna agricultura, de la fabricación de productos alimenticios del envasado, cadenas lógicas logísticas más amplias, la creación de redes de transporte marítimo, transporte aéreo y por ferrocarril así como programas de software para la optimización de las capacidades indican el camino a seguir y condicionan ya en las bases de la producción la necesidad de tecnologías eficientes. Precisamente las máquinas herramienta capacitan a otros sectores de la construcción de maquinaria y equipos para hacer frente a las cambiantes exigencias con la aplicación de modernas y eficientes soluciones.

La mejora del nivel de vida trae consigo directamente el incremento de las exigencias de la población que se hacen patentes en la gran demanda de movilidad individual así como en el deseo de más productos y servicios. En el lado

opuesto, figuran los recursos naturales cada vez más escasos, el alza de los precios de las materias primas y una cada vez mayor concienciación con los temas relacionados con el medio ambiente y el cambio climático. Por ello, unos procesos efectivos de producción pueden hacer posible la fabricación de productos de alta tecnología en grandes series y a unos costes razonables. A la vez, sin embargo, se tiene que evitar el despilfarro y conseguir unos ciclos de vida de los productos cada vez más cortos así como una fabricación individualizada.

Con el cambio demográfico y el envejecimiento de la población surgen nuevos aspectos a tener en cuenta. Por una parte, aumenta la demanda de una atención sanitaria de calidad que resulte soportable económicamente. También en este campo existen, entre otras, soluciones técnicas que promueven el progreso. La automatización, nuevas técnicas de imagen, implantes y prótesis, aparatos para el autodiagnóstico o la monitorización mediante transmisión de datos son algunos de los conceptos clave en este contexto. Por otra parte, precisamente el sector industrial tiene que adaptarse a las condiciones de una mano de obra con edades cada vez más elevadas. Se trata de compensar con soluciones técnicas los déficits debidos a la edad, por ejemplo, la disminución en la capacidad corporal, la menor capacidad auditiva y visual o las bajas en el trabajo debidas al incremento de las enfermedades.

En el mundo entero, las empresas tratan de encontrar soluciones a los problemas que traen consigo estas megatendencias y evitar los efectos que tienen para su negocio. Los núcleos de esta problemática varían según los mercados individuales. En muchos casos se alcanzan avances importantes en estos campos y a menudo con desarrollos técnicos y productos que son fabricados industrialmente. “La máquina herramienta como tecnología clave para la acción industrial está implicada en todas partes en la solución de los desafíos actuales y futuros, garantizando el progreso en muchos campos” indica Wilfried Schäfer.

**Las megatendencias modifican también la producción industrial**

En las máquinas, herramientas y componentes aparecen también nuevos desafíos. Aspectos como, entre otros, la eficiencia, la sostenibilidad, la comunicación y la interconexión, las nuevas materias primas, la flexibilidad, la calidad, los nuevos conceptos de productos desempeñan también aquí un papel importante.

La eficacia de las máquinas se tiene que poder medir en relación con la necesaria utilización de recursos para la fabricación de un producto. Un aspecto esencial en este sentido es el de la productividad. Unos componentes más eficientes como la propulsión y los equipos hidráulicos, las herramientas de alto nivel de eficiencia o los procesos optimizados complementados con un mando inteligente hacen posible conseguir una fabricación racional. Con ello se pueden poner en funcionamiento en toda la cadena de creación de valor añadido los potenciales de ahorro existentes. Unido a un cada vez mayor nivel de automatización como, por ejemplo, para la gestión de piezas y alimentado de la máquina, se pueden conseguir unas ofertas atractivas para todo el ciclo de vida de una máquina o equipo.

La calidad de los productos fabricados tiene que superar la discrepancia existente entre las necesidades individuales de consumo que están creciendo con gran rapidez y los recursos naturales de que se dispone para ello. No sólo se demandan más mercancías y productos sino que la tendencia es también a pasar de productos análogos fabricados en serie a productos con características individuales. Gracias a los modernos procesos de fabricación, se puede producir actualmente gran número de piezas utilizando cada vez menos material y recursos, sin perder de vista además las variantes individualizadas. Así, por ejemplo, se ha incrementado la demanda de implantes de cadera. Modernos procesos de transmisión digital de imágenes hacen posible además la consecución de unas prótesis individualizadas para cada paciente. Para el proceso de fabricación, esto significa que sólo una parte de una pieza tiene la misma geometría y que por ello las máquinas tienen siempre que ser constantemente reprogramadas.

La utilización de máquinas herramienta de alta precisión mejora además las funciones técnicas como, por ejemplo, para la obtención de superficies de gran exactitud con ínfimas tolerancias. Con ello se pueden, por ejemplo, optimizar las holguras en motores, generadores o turbinas. Con el rendimiento que se consigue de esta forma se pueden alcanzar grandes niveles de ahorro sobre todo en el caso de que el proceso de producción tenga un bajo grado de eficiencia. Planificación inteligente de la producción significa evitar el despilfarro de medios y, en este sentido, se puede, por ejemplo, aprovechar el calor que desprenden las máquinas para la calefacción de los edificios de oficinas.

“En todos los aspectos descritos, la inteligencia de los futuros sistemas de producción constituye un tema central” manifiesta Schäfer de la VDW, refiriéndose al futuro desarrollo. Según él, la inteligencia actúa en dos direcciones. Por una parte, los componentes eficientes se pueden combinar en redes y optimizarse. El papel de precursores que han tenido los teléfonos inteligentes, los llamados smartphones, combinados con redes no centralizadas autoorganizables, tiene también su reflejo en la industria. Componentes y grupos constructivos de máquinas aportan sus propias características y parámetros óptimos de funcionamiento, se conectan por sí mismos con controles de nivel superior y están en condiciones de empezar a funcionar en un periodo mínimo de tiempo sin necesidad de intervención manual. Por otra parte, aumenta la complejidad de los sistemas empleados precisamente porque no se puede disponer de forma central de las informaciones. Por ello, las personas que hayan sido capacitadas para atender la máquina, llevar a cabo su mantenimiento o planificar la producción tienen que estar en condiciones de dominar perfectamente su funcionamiento. Los conceptos clave en este sentido son la programación intuitiva de las máquinas o el diagnóstico descentralizado.

En la EMO Hannover 2013, expositores de todo el mundo muestran cómo resuelven en diferentes formas las variadas exigencias mencionadas mediante la utilización de soluciones técnicas inteligentes.

#### **EMO Hannover 2013 – Feria clave del procesado del metal**

Del 16 al 21 de septiembre de 2013, fabricantes internacionales de tecnología para la producción presentan en la EMO Hannover 2013 la “Intelligence in production”. La feria de referencia mundial para el procesado del metal muestra todo el abanico que ofrece la moderna técnica de procesado del metal que constituye el corazón de cualquier producción industrial. Aquí se mostrarán las más actuales máquinas además de, entre otras muchas cosas, eficientes soluciones técnicas y servicios que se ofrecen con el producto o sostenibilidad en la producción. El núcleo de la EMO Hannover radica en las máquinas herramienta de corte y moldeo, herramientas de precisión, flujo automatizado de material, tecnología informática, electrónica industrial y accesorios. Los visitantes profesionales que acuden a la EMO proceden de todos los sectores industriales importantes como construcción de maquinaria y equipos, fabricación de automóviles e industria auxiliar, tecnología aeronáutica y espacial, mecánica de precisión y óptica, construcción naval, técnica médica, construcción de herramientas y moldes, construcción de acero y construcción ligera. La EMO Hannover es el punto de encuentro internacional más importante del mundo para la técnica de fabricación. En la EMO Hannover 2011 más de 2.000 expositores atrajeron a unos 140.000 visitantes profesionales procedentes de más de 100 países. EMO es una marca registrada de la Asociación Europea de Máquinas Herramienta CECIMO.

En internet, en [www.emo-hannover.de/presseservice](http://www.emo-hannover.de/presseservice), encontrarán textos y fotografías sobre la conferencia de prensa EMO. También pueden visitar la EMO a través de nuestros canales de redes sociales:



[http://twitter.com/EMO\\_HANNOVER](http://twitter.com/EMO_HANNOVER)



<http://facebook.com/EMOHannover>



<http://www.youtube.com/metaltradefair>



<http://linkedin.com/company/emo-hannover>



<http://www.cnc-arena.com/emo-hannover>