



“Máquina herramienta y más”: EMO Hannover 2011

Entre el 19 y 24 de septiembre próximos, los más importantes fabricantes de ingeniería de producción de todo el mundo tienen una cita en la EMO Hannover. Será el evento más importante del sector en el presente año. En Hannover se darán cita los gerentes y los directores de compras de los sectores compradores con los fabricantes de ingeniería de producción provenientes de todo el mundo.

Desde su fundación en el año 1975, la EMO Hannover siempre ha sido el foro de innovación más importante para la ingeniería de producción. Sin embargo, la competencia internacional se agudiza y los ciclos de innovación se acortan. No obstante, en el marco de los acontecimientos feriales internacionales relacionados con el tratamiento de metales, la EMO Hannover sigue ofreciendo una plataforma para las ofensivas de innovación de los fabricantes.

Innovación y competencia

Algunos de los objetivos de la innovación son: lograr máquinas que protejan los recursos naturales y ocupen menos espacio, la minimización de los costes del ciclo de vida, el apoyo de la planificación de la producción mediante un software inteligente y muchos aspectos más. Aquellos fabricantes que ofrecen

servicios adicionales son quienes obtienen una ventaja competitiva. Por ejemplo, ofertas como proyección, optimización de procesos, capacitación, etc. generan un valor agregado al producto máquina. “Por esta razón, el lema de la EMO Hannover 2011 es “máquina herramienta y más”, así lo explica Dr. Winfried Schäfer. “Esperamos con ansiedad lo que ofrecerán los expositores”.

“En gran medida depende de las máquinas herramienta, si se puede fabricar nuevos productos, cómo serán y cuáles serían los costes”, ha comentado Winfried Schäfer, Managing Director en la VDW (Asociación de fabricantes alemanes de máquinas herramienta), entidad organizadora de la EMO. Muchos países comprendieron la función clave de la industria de las máquinas herramienta y la importancia de una ingeniería de producción altamente eficiente para la extensión y modernización de una industria competitiva. Por esta razón impulsan la creación de una propia industria de máquinas herramienta o aumentan las importaciones de tecnología de alto rendimiento de países fabricantes tradicionales.

De esto modo, la competencia en el mercado internacional de máquinas herramienta se torna altamente dinámica, lo que se puede percibir en el hecho de que en la EMO Hannover 2011 nuevamente participarán expositores provenientes de más de 40 países.

“Hoy en día ya no basta sólo con nuevas soluciones técnicas”, sostiene Schäfer de la VDW. Las ofertas técnicas son cada vez más similares entre sí, y la posibilidad de distinguirse disminuye cada vez más. Schäfer agrega: “A menudo, hoy en día, los oferentes demuestran competencia para entregar soluciones ofreciendo “más”, es decir una oferta adicional relacionada con la máquina y la producción”.

En todo el mundo hay ingenieros que trabajan en la industria de máquinas herramienta para optimizar los productos y procesos en la producción. Hay grandes avances respecto a la integración de procesos y la automatización. Tiempos de recorridos reducidos y costes optimizados de las piezas le ofrecen ventajas económicas al cliente. Eso significa que los fabricantes tienen los mejores argumentos a favor de nuevas inversiones. La EMO Hannover 2011 mostrará nuevas soluciones para las diferentes aplicaciones.

Al igual que en ocasiones anteriores, la presentación de las empresas en la EMO Hannover 2011 será complementada por un ambicioso programa en lo que se refiere a temas tecnológicos y económicos de igual relevancia para usuarios y fabricantes de la ingeniería de producción.

Eventos en paralelo

Congreso EMO internacional: Producción Sustentable

Hoy en día, la sustentabilidad es una condición básica para los procesos industriales, donde la producción ocupa una posición clave, ya que por un lado aumenta, a nivel mundial, la demanda de bienes y servicios, y por otro lado, las reservas de energía y materias primas son finitas.

El congreso EMO internacional con el tema “Producción Sustentable” que se realizará el 20 y 21 de septiembre de 2011 mostrará lo que puede ofrecer la ingeniería de producción a nivel internacional al respecto. El Instituto Fraunhofer para Máquinas Herramienta y Técnica de Conformación (IWU) de la ciudad de Chemnitz, en cooperación con la entidad organizadora de la EMO, la VDW (Asociación Alemana de Fabricantes de Máquinas Herramienta) organizará el congreso. Los temas claves serán:

- Soluciones técnicas para mejorar la eficiencia energética y el uso eficiente de los recursos naturales en máquinas herramienta con arranque de viruta y prensas, así como en los procesos de fabricación
- Conceptos eficientes de plantas y cadenas de procesos
- Planificación y sistemas de producción orientados en la sustentabilidad

b2Fair citas organizadas para preparar negocios

Bajo el título B2Fair, el organizador de EMO, la VDW, en cooperación con Enterprise Europe, apoya a los expositores y visitantes para preparar nuevos contactos

comerciales. A través de una plataforma apoyada en un banco de datos se organizan las citas entre visitantes profesionales y empresas expositoras, por ejemplo para iniciar una cooperación internacional o para ganar nuevos clientes, proveedores o socios comerciales.

b2fair funciona como una rueda de negocios. Los expositores y visitantes interesados ingresan su perfil en el banco de datos en www.b2fair.com. A través de un código de acceso personalizado pueden seleccionar en línea los contactos interesantes unas dos semanas antes del inicio de la feria. En base a sus peticiones de reunión se elabora una agenda individual con contactos y citas. A través de una red de 30 socios provenientes de 14 países se le comunica a EMO de antemano las demandas y ofertas.

Exposición especial para jóvenes “Ingeniero mecánico – una profesión con perspectivas”

Bajo el lema ya conocido “Ingeniero mecánico – una profesión con perspectivas” la exposición especial para jóvenes se realizará paralelamente a la feria desde el 19 hasta el 24 de septiembre de 2011 y presentará las más variadas informaciones sobre la formación profesional en el ámbito de la construcción de máquinas herramienta. En más de 1.000 m², se presentan empresas que pueden ser empleadores atractivos. Jóvenes en formación muestran lo que se puede fabricar con las máquinas herramientas más modernas. Probar, preguntar y participar es lo que se desea explícitamente. Se esperan más de 8.000 alumnos y alumnas para este evento entretenido.

Nuevas tecnologías de producción en la aeronáutica y navegación espacial – conferencia con exposición especial paralela

El 22 y 23 de septiembre de 2011, el Instituto para Ingeniería de Producción y Máquinas Herramienta (IFW) de la Universidad Leibniz en Hannover y el Machining Innovations Network (MIN) de la ciudad de Göttingen, realizarán una conferencia sobre el tema “Nuevas tecnologías de producción en la aeronáutica y navegación espacial”. En la construcción aeronáutica, la tendencia apunta a nuevos materiales y combinaciones de materiales. Otro ejemplo es el uso de aleaciones de beta-titanio para la estructura del casco de un avión en combinación con plásticos reforzados con fibra de carbono. Algo parecido ocurre en el caso del tren de aterrizaje.

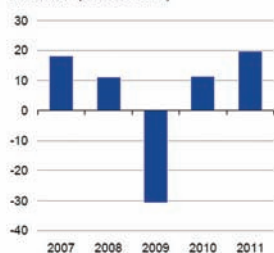
Internacionalidad inédita entre expositores y visitantes



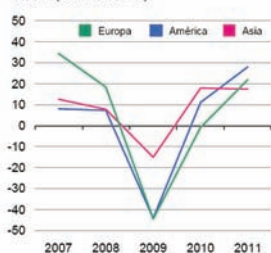
Fuente: VDW, EMO Hannover 2011

Consumo de máquinas herramienta – una enorme ventaja para la tecnología de producción

El mundo (cambio en %)



Tríada (cambio en %)



Nota: Datos en base al dólar | Fuente: Oxford Economics.

Eso exige soluciones innovadoras tanto por parte de los constructores de aviones como los fabricantes de herramientas y máquinas herramienta, lo que implica nuevos conceptos para la perforación y el fresado de materiales y compuestos de materiales altamente resistentes al calor, nuevos conceptos de máquinas herramienta para el tratamiento rentable de titanio y estrategias para el trabajo 5 ejes. Por lo tanto, el sector de la aeronáutica es el impulsor fundamental para los desarrollos tecnológicos en todo el tema del arranque de virutas.

En forma complementaria, la Machining Innovations Network tiene prevista una exposición especial en la EMO con el título "Hitos en la fabricación rentable de componentes de titanio". La industria aeronáutica y espacial es ejemplo e impulsor a su vez para innovaciones en muchos sectores, un hecho reforzado además por los programas actuales de aviones. El mayor uso de material compuesto, en particular de material de tecnología de punta, es decir del titanio, implica nuevos desafíos para el arranque de viruta. Hay que aumentar la rapidez, precisión y flexibilidad, disminuir los costes y ahorrar el tiempo de producción.

La exposición especial muestra los highlights actuales y los hitos de la fabricación con arranque de viruta de componentes estructurales de titanio. Un aumento de la rentabilidad en la producción es el resultado de la interacción de investigadores, diseñadores, fabricantes y usuarios. Las máquinas herramienta en particular se benefician de un aumento en planes de inversión

Apuntes económicos

"A nivel mundial, los clientes de ingeniería de producción recuperaron su disposición de consumo. Las decisiones sobre adquisiciones dependen, en gran medida,

de la EMO Hannover" recalca Schäfer. Para el año 2011, se espera un aumento de las inversiones en los grupos rubros compradores de la tríada (Europa, Asia, EE.UU.), lo que implicaría una ventaja extraordinaria para la ingeniería de producción. De acuerdo a los pronósticos actuales, el valor en dólares del uso de máquinas herramienta aumentará en un 20%, lo que representa el doble de las inversiones totales. Europa y América están, pues, acercándose a las tasas de crecimiento de Asia".

Respecto a los negocios con máquinas herramienta, la EMO Hannover es una atractiva plataforma comercial en Europa, particularmente para fabricantes de ingeniería de producción provenientes de Asia y América. La ventaja es que tanto el mercado europeo como el alemán tienen un gran volumen además de estar abiertos a las importaciones. Mientras que Asia importa menos de la mitad de las máquinas herramienta, en Europa se importan dos tercios, una situación generada en gran parte por Alemania, que es el segundo mercado en el mundo y el consumidor más grande en Europa.

España

En los últimos dos años, la economía española se vio severamente afectada por la crisis financiera y económica mundial. Sin embargo, para 2011, los economistas

prevén un ligero incremento del producto interior bruto.

La economía de España está orientada a la exportación y la mayor parte de sus operaciones están vinculadas al sector automovilístico y de la maquinaria. La ingeniería de producción utilizada resulta ser un factor decisivo para que la industria española pueda ofrecer precios competitivos a nivel internacional y, al mismo tiempo, mantener niveles altos de calidad y eficiencia.

"Desde hace tres años, se ha presenciado una disminución de las inversiones en la economía española", comenta el Dr. Winfried Schäfer de VDW. Incluso para 2011 no se tiene previsto ningún cambio en esta tendencia. No obstante, existen ciertos sectores importantes como el de las máquinas herramienta que están en crecimiento. Cabe destacar que los fabricantes de productos metálicos, la producción y procesamiento de metales, la industria eléctrica y de transportes aumentarán sus inversiones entre 5 y 8 por ciento. Esto se refleja en un mayor consumo de máquinas herramienta en España, el cual aumentará un 10% en 2011.

En España, las exportaciones de máquinas herramienta se redujeron un 18% en 2010, lo cual ocasionó que las operaciones con el mercado alemán – uno de los más importantes – se redujeran hasta 60%. Los productores españoles de máquinas herramienta, que ocupan el lugar número 11 a nivel mundial, enfrentan hoy el reto de reafirmar su posición en el mercado mundial y "ganar terreno" en lo concerniente a sus operaciones en Alemania. El pronóstico también es bueno, ya que la industria alemana está creciendo e invirtiendo nuevamente en ingeniería de producción; dicho lo anterior, la demanda de máquinas herramienta se incrementará un 30% durante 2011.

Al mes de abril se habían inscrito 61 empresas españolas para participar en

la EMO Hannover 2011, entre las que se encuentran Soraluce, Danobat, MTE-Machine Tools, CMZ Machinery Group, Goratu, entre muchas otras más. Ya en 2007 se contó con la participación de 73 empresas españolas con más de 7.000 metros cuadrados netos de superficie de exposición.

EMO Hannover impulsa inversiones

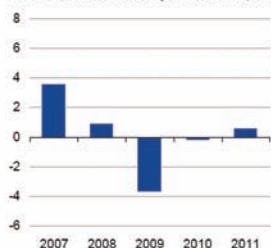
Finalmente, la EMO se caracteriza por la alta calidad de los visitantes y expositores. Como feria mundial líder para el tratamiento de metales, atrae a toda la industria, es decir, a visitantes de todos los sectores compradores importantes como por ejemplo la industria automotriz, la aeronáutica y navegación espacial, la construcción de máquinas y plantas, la electrotecnia, mecánica fina y óptica, la industria metalmecánica e ingeniería médica.

En su gran mayoría, los visitantes de EMO son los responsables de tomar las decisiones y se caracterizan por una alta disposición a efectuar inversiones. "La encuesta realizada nos indica que el 80% de los visitantes de EMO tienen facultades para tomar decisiones respecto a inversiones en su empresa", según Schäfer. En el caso de los visitantes profesionales no provenientes de Alemania, el porcentaje incluso alcanzaría el 86%. En consecuencia, durante la feria de 2007 se generó un volumen de pedidos que sobrepasa los 4 mil millones de euros. Además, este impulso continuó en el marco de los negocios postferiales. En el último trimestre de 2007, se registró el aumento más evidente respecto a los ingresos por pedidos de máquinas herramienta a nivel internacional en relación con el auge global previo.

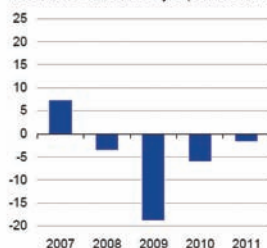
No hay otro certamen fuera de la EMO Hannover, feria mundial líder en tratamiento de metales, que ofrezca tanto valor agregado a sus visitantes. Es una feria conocida ampliamente con excelente reputación; por ello, atrae a expertos de la producción provenientes de todo el mundo a Hannover. Schäfer está convencido: "Todos están presentes". Los espera un evento de altísima calidad que mostrará las tendencias de mañana en la ingeniería de producción tanto por el lado de la oferta de los expositores como en el marco de un programa paralelo amplio. "Es por esta razón que tanto los visitantes como los expositores califican a la EMO Hannover con las mejores notas", afirma Schäfer.

Producto Interno Bruto e inversiones en España – Cambios de tendencia aún no efectuados

Producto Interno Bruto (cambio en %, real)



Inversiones en activos fijos (cambio en %)



Nota: Inversiones macroeconómicas | Fuente: Oxford Economics, VDW