

Die Welt der Metallbearbeitung
The world of metalworking



COMUNICADO DE PRENSA

De Sylke Becker
Teléfono +49 69 756081-33
Fax +49 69 756081-11
E-mail s.becker@vdw.de

EMO Hannover 2013 presenta innovaciones para el futuro de la manufactura

Ciudad de México, 21 de marzo 2013. – EMO Hannover 2013, la feria especializada líder en la transformación del metal, se llevará a cabo del 16 al 21 de septiembre. Desde su primera edición en 1975 se ha expandido y fortalecido su posicionamiento como el foro más grande e importante en la innovación en la transformación del metal. Expositores, visitantes y reporteros de todo el mundo describen a EMO Hannover con términos como ingeniería maestra, un vistazo al futuro de la tecnología de manufactura, líder mediante creatividad o la tecnología de manufactura del mañana. El público y la competencia siguen estando fascinados de todo lo expuesto ahí. Con el lema “Inteligencia en Producción”, EMO Hannover 2013 da tributo al importante rol jugado por la maquinaria, los componentes, procesos y servicios así como a la innovación tecnológica.

“El progreso tecnológico no es un fin por sí mismo. Está guiado por retos sociales y económicos,” explica el Dr. Wilfried Schäfer, Director Ejecutivo del organizador de EMO, la VDW (Asociación Alemana de Fabricantes de Maquinaria) con sede en Fráncfort del Meno, Alemania durante la conferencia de prensa el 21 de marzo de 2013 en la Ciudad de México. Las mega tendencias mundiales, incluyendo la urbanización y la expansión de infraestructura, movilidad, energía, salud y nutrición se encuentran entre los

factores que precipitan el progreso tecnológico. También encontramos entre estos a los temas mundanos encarados por la manufactura diaria. “Todas las compañías industriales necesitan actualizarse a las tendencias para sobrevivir. Ellas necesitan planear su desarrollo por anticipado para hacer un bosquejo de las conclusiones correctas respecto a sus estrategias de innovación y sus productos,” comenta Wilfried Schäfer. Los expositores en EMO Hannover 2013 ofrecen información, soporte y experiencia. Los desarrollos sociales, de negocios y tecnología a nivel mundial determinan las tendencias que impactarán las tecnologías de manufactura.

Mega tendencias globales guían el desarrollo de la tecnología – La maquinaria ayuda de manera crucial

Desde 2009 la mayoría de la población mundial vive en las ciudades y se trata de una tendencia que crece. Infraestructura moderna y poderosas redes de comunicación son necesarias para mantener la misma calidad de vida. El crecimiento de las ciudades origina nuevas tecnologías de construcción que requieren el uso de nuevos materiales y son suministrados como partes prefabricadas. Las instalaciones de fabricación modernas son por necesidad localizadas en regiones cada vez más densamente pobladas y se topan con requerimientos más rigurosos en cuanto a sus emisiones y el uso de recursos y suelo.

Uno de los retos mas grandes es abastecer la creciente demanda energética, mantenerla asequible sin hacer a un lado los temas medioambientales. Esto requiere tecnología ambiental eficiente e inteligente. Sólo los métodos de fabricación de vanguardia y alta precisión pueden maximizar el rendimiento y llevar tecnología eficiente a las fábricas. Nuevas estrategias para la recuperación de energía de Fuentes de energías renovables necesitan ser reforzadas mediante soluciones de ahorro de energía. Es aquí, donde los fabricantes pueden contribuir. Blue Compete, la iniciativa de sustentabilidad para el mercado europeo de maquinaria, se ofrecen numerosos ejemplos de soluciones de eficiencia energética en la producción industrial. “Por ello eso será tema de discusión extensiva en la conferencia ‘Manufactura más Inteligente (Smarter Manufacturing)’,” comenta Schäfer. Un evento especial

que también se llevará a cabo en EMO, en el cual los expositores presentarán sus soluciones de eficiencia energética.

Hay mucho retos adicionales que surgen del crecimiento de la población y del ascenso de los estándares de vida. Por ejemplo, la nutrición y la atención médica deben ser aseguradas. La disponibilidad de comida y agua es una cuestión para la producción, procesamiento, empaques y distribución. Soluciones técnicas de la moderna ingeniería en agricultura, procesamiento de alimentos y la industria de embalaje, extensas cadenas logísticas que entrelazan el transporte marítimo, aéreo y terrestre, así como programas para optimizar la capacidad de la red de transporte requieren tecnologías de alta capacidad en desarrollo de productos. Son las máquinas, las que permiten a la ingeniería mecánica y sus instalaciones satisfacer los retos crecientes con soluciones oportunas y eficientes.

Los crecientes niveles de vida generan un incremento en la demanda. Esto es evidente el deseo ascendente de la movilidad individual, así como por más bienes y productos. La escasez de los recursos naturales, el aumento en los costos de materias primas y la agudización de la consciencia por temas medioambientales son factores limitantes. Métodos efectivos de manufactura pueden elaborar productos de alta tecnología a un precio accesible. Se debe evitar desperdiciar mientras se busca desarrollar productos individualizados y con un corto ciclo de vida.

Otros aspectos son definidos por el cambio demográfico y el envejecimiento de la población. Por un lado la demanda por atención médica de calidad a precios accesibles está creciendo. Aquí las soluciones técnicas contribuyen al progreso. La automatización, nuevos métodos para imágenes, implantes y prótesis, dispositivos de auto diagnóstico y monitoreo se encuentran entre las áreas de enfoque. Agregado a esto, el sector manufacturero se necesita adaptar a una plantilla laboral que envejece. Temas relacionados como la edad como la pérdida de fuerza, reducción de audición y vista, el incremento de enfermedades deben ser atendidas con soluciones tecnológicas.

Las empresas alrededor del mundo están enfrentando estas mega tendencias y las consecuencias para sus negocios mediante específicos temas de enfoque variando de mercado a mercado. El progreso, en las áreas mencionadas, es alcanzado a través de desarrollo tecnológico y productos fabricados por la industria. “Como clave para la producción industrial, la maquinaria está involucrada en resolver los retos existentes y futuros, así como en asegurar el progreso en muchas áreas,” declara Schäfer.

Las mega tendencias también modifican la producción industrial.

Nuevos retos respecto a la maquinaria, herramientas y componentes están apareciendo en el sector de manufactura. Aspectos como la eficiencia, sostenibilidad, comunicación y redes, nuevos materiales flexibilidad, calidad, nuevos diseños de producto entre otros juegan un papel importante en esto. .

La eficiencia de la maquinaria se mide por los recursos destinados para fabricar un producto. Hay un fuerte enfoque en la productividad de las instalaciones de fabricación. Componentes más eficientes como guías, unidades de poder hidráulicas, herramientas de alto rendimiento, procesos optimizados, todos estos mejorados por controles inteligentes, aportan ayuda para la fabricación inteligente. Estos componentes pueden alcanzar ahorros potenciales en toda la cadena de producción. Si se combinan con la automatización de manejo de componentes o la alimentación de las maquinarias por ejemplo, se pueden lograr ofertas atractivas, cubriendo así el ciclo de vida completo de una maquina o de una instalación completa.

La calidad de los productos terminados debe cubrir la brecha entre las necesidades particulares del cliente y los recursos disponibles. No solo existe una demanda por más bienes y productos, sino que la demanda se aleja cada vez más de artículos idénticos producidos en masa hacia productos con características individualizadas. Con técnicas modernas de manufactura, se pueden producir grandes cantidades, usando cada vez menos materiales y recursos sin perder de vista las variantes individualizadas de productos. Por ejemplo, la demanda para implantes de cadera está en aumento y los métodos modernos de imagen permite que las prótesis sean adaptadas a las

necesidades individuales del paciente. Para el proceso de manufactura esto se traduce en la fabricación de una sola unidad con geometría específica y que las maquinas sean reprogramadas y reajustadas constantemente.

El uso de maquinaria de alta precisión mejora las especificaciones técnicas, tales como para extremadamente precisas superficies con poca tolerancia de imperfecciones. En este tenor, por ejemplo, los espacios pueden ser optimizados en motores, generadores y turbinas. Un mejor rendimiento logrado por el producto puede generar grandes ahorros potenciales, aún si el proceso de manufactura en sí sea menos eficiente. Y por último pero no menos importante la planeación de fabricación inteligente conlleva a minimizar los desperdicios. Por ejemplo, la energía calorífica de la maquinaria, puede ser utilizada para la calefacción de las oficinas.

“Por todos estos factores, la inteligencia de los sistemas de producción del future tienen un papel preponderante,” comenta Wilfried Schäfer de la VDW sobre el desarrollo del mercado. La inteligencia va en dos sentidos. Por un lado, los componentes de alta tecnología pueden entrelazarse y optimizarse a ellos mismos. El rol innovador de los smartphones, en conjunto con una red descentralizada y auto estructurada se está propagando por toda la industria. Los componentes y módulos de la maquinaria vienen con su propio conocimiento y parámetros óptimos de operación, se conectan de manera autónoma a los sistemas de control y están listos para iniciar a funcionar de manera rápida sin una intervención manual. Por otro lado, la complejidad de los sistemas está creciendo ya que la información ya no está centralizada. El personal que opera y da mantenimiento a las máquinas o planea la producción, debe ser capaz de usar y dominar estos sistemas. Las palabras clave aquí incluyen programación intuitiva de la maquinaria así como diagnóstico descentralizado.

Los expositores internacionales demostrarán como satisfacer estos multiples retos usando soluciones técnicas de distintas maneras en EMO Hannover 2013.

EMO Hannover 2013 – la feria especializada más importante del mundo para el sector de transformación del metal

Del 16 al 21 de septiembre, fabricantes internacionales destacarán “Inteligencia en Producción” en EMO Hannover 2013. La feria especializada más importante del sector estará demostrando la amplia gama de la sofisticada tecnología en transformación del metal que es el corazón de todo proceso industrial. La feria presentará lo último en maquinaria, así como soluciones eficientes, amplios servicios, maneras de alcanzar la sostenibilidad en procesos de producción y mucho más. El principal enfoque de EMO Hannover es la maquinaria de corte y formado, sistemas de producción, herramientas de alta precisión, cadenas automatizadas, tecnología computarizada y accesorios y electrónicos industriales. Los visitantes especializados de EMO provienen de cada uno de los grandes sectores industriales como: maquinaria y fabricación en planta, la industria automotriz y sus proveedores de componentes, el sector aeroespacial, mecánica de precisión y óptica, construcción de barcos, tecnología médica, herramientas y manufactura, construcción ligera y del acero. EMO Hannover es el punto de encuentro internacional más importante para los especialistas en tecnología de producción de todo el mundo. EMO Hannover 2011 ofreció a 2,000 expositores y atrajo a 140,000 visitantes de más de 100 países. EMO es una marca registrada de la Asociación Europea de las Industrias de Maquinaria (CECIMO).

Textos e imágenes de la conferencia de prensa de EMO pueden encontrarse en: www.emo-hannover.de/presseservice. También puede visitarnos en nuestras páginas en redes sociales.



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>