

Die Welt der Metallbearbeitung
The world of metalworking



COMUNICADO À IMPRENSA

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

EMO Hannover 2013 apresenta inovações para o futuro da fabricação

São Paulo, 19 de março de 2013. – EMO Hannover 2013, a principal exposição comercial de metalurgia do mundo, acontecerá de 16 a 21 de setembro. Desde sua primeira edição, em 1975, tem ampliado e fortalecido continuamente sua posição como o maior e mais importante fórum de inovação em metalurgia do mundo. Expositores, visitantes e jornalistas de todo o mundo descrevem a EMO Hannover com expressões como engenharia de ponta, um olhar sobre o futuro da tecnologia de fabricação, liderança pela criatividade, ou tecnologia para a fabricação de amanhã. Tanto o público quanto a concorrência continuam a se fascinar com as muitas exposições que se reúnem lá. Com o tema "Inteligência em Produção", a EMO Hannover 2013 presta um tributo ao importante papel desempenhado pelo maquinário, componentes, processos e serviços, juntamente com a inovação tecnológica.

"O progresso tecnológico não é um fim em si mesmo. Ele é movido por desafios sociais e econômicos mundiais", explica o Dr. Wilfried Schäfer, Diretor Executivo da organizadora da EMO, a VDW (a Associação de Construtores de Máquinas da Alemanha), em Frankfurt, Alemanha, para a coletiva de imprensa da EMO em 19 de março de 2013, em São Paulo. Grandes tendências globais, inclusive urbanização e expansão de

infraestrutura, mobilidade, energia, saúde e nutrição, estão entre os fatores precipitantes do progresso tecnológico, bem como as questões diárias mundanas enfrentadas pelo setor de fabricação. "Todas as empresas industriais precisam acompanhar as tendências atuais para sobreviver. Elas precisam planejar antecipadamente o seu desenvolvimento e chegar às conclusões corretas quando à sua estratégia de inovação e aos seus produtos", diz Wilfried Schäfer. Os expositores da EMO Hannover 2013 oferecem informações, suporte e experiência. O desenvolvimento global em questões sociais, empresariais e tecnológicas determina as tendências que afetarão a tecnologia de fabricação.

Grandes tendências globais impulsionam o desenvolvimento – Máquinas são um fator-chave

Desde 2009, a maioria da população mundial vive em cidades, uma tendência que continua a aumentar. Uma infraestrutura moderna e redes de comunicação potentes são necessárias para manter a mesma qualidade de vida. Cidades em crescimento produzem novas tecnologias de construção que requerem o uso de novos materiais e de peças acabadas pré-construídas. Instalações de produção modernas também são uma necessidade e localizadas em regiões cada vez mais densamente povoadas, devendo, portanto, atender a requisitos rígidos quanto a emissões e ao uso da terra e de recursos.

Um dos maiores desafios é atender à crescente demanda energética, sem perder de vista as preocupações ambientais. Isso requer uma tecnologia ambiental mais inteligente e eficiente. Apenas métodos de fabricação de ponta e de alta precisão podem maximizar o desempenho e trazer tecnologias eficientes para o chão da fábrica. Novas estratégias para recuperação de energia de fontes renováveis devem ser reforçadas por soluções para economia de energia. É nesse ponto que as instalações de fabricação podem contribuir. A Competência Azul, a iniciativa de sustentabilidade do mercado de máquinas da Europa, oferece diversos exemplos de soluções energéticas eficientes para a produção industrial. "Portanto, isso será amplamente discutido na conferência 'Fabricação mais inteligente'", diz Schäfer. Também

será realizado um evento especial, no qual os expositores da EMO apresentarão suas soluções para eficiência energética.

Há muitos desafios adicionais derivados do crescimento populacional e da elevação dos padrões de vida. Por exemplo, é necessário garantir nutrição e assistência médica. A disponibilidade de comida e água é uma questão para produção, processamento, embalagem e distribuição. Soluções técnicas de engenharia agrícola, processamento de alimentos e da indústria de embalagens, cadeias logísticas ampliadas que envolvem transporte marítimo, aéreo e ferroviário, bem como softwares para otimizar a capacidade da rede de transporte, iluminam o caminho adiante e já demandam tecnologias de alto desempenho no desenvolvimento de produtos. São as máquinas que permitem que outros setores da engenharia mecânica e de instalações enfrentem desafios com soluções tempestivas e eficientes.

Padrões de vida mais elevados geram demandas crescentes. Isso fica evidente com o crescente desejo por mobilidade individual, bem como por mais bens e serviços. Recursos naturais escassos, maiores custos de matéria-prima e uma maior consciência da responsabilidade ambiental e climática são fatores limitantes. Métodos de fabricação eficazes podem resultar em produtos de alta tecnologia em larga escala e a custos acessíveis. O desperdício pode ser evitado, ao mesmo tempo em que são obtidos ciclos de vida de produto mais curtos e uma produção individualizada.

Outros aspectos são definidos por mudanças demográficas e pelo envelhecimento da população. Por um lado, aumenta a demanda por assistência médica de qualidade e acessível. Mais uma vez, as soluções técnicas contribuem para o progresso. Automação, novos métodos de imagem, implantes e próteses, dispositivos de autodiagnóstico e monitoramento de linhas de dados estão entre as áreas de concentração. Além disso, o setor de fabricação precisa se adaptar a funcionários mais velhos. Questões relativas à idade, tal como diminuição da força física, redução da audição e da visão, ou ausências devido ao aumento de doenças relacionadas à idade devem ser enfrentadas com soluções técnicas.

Empresas de todo o mundo estão enfrentando essas grandes tendências e suas consequências para os seus negócios, com questões específicas que variam de mercado para mercado. O progresso nas áreas mencionadas é frequentemente alcançado por meio do desenvolvimento tecnológico e de produtos fabricados pela indústria. "Como uma tecnologia-chave para a produção industrial, mas máquinas estão estreitamente ligadas à solução de desafios existentes e futuros, e à garantia do progresso em várias áreas", afirma Wilfried Schäfer.

Grandes tendências também modificam a produção industrial

Novos desafios relativos a máquinas, ferramentas e componentes também estão aparecendo no setor de fabricação. Aspectos como eficiência, sustentabilidade, comunicação e redes, novos materiais, flexibilidade, qualidade, novos designs de produtos e mais desempenham um papel importante aqui.

A eficiência de uma máquina é medida pelos recursos que devem ser comprometidos para fabricar um produto. Há grande foco na produtividade de instalações de fabricação. Componentes mais eficientes, tais como unidades acionadoras e hidráulicas, ferramentas de alto desempenho, processos otimizados, todos aperfeiçoados por controle inteligente, fornecem suporte para a fabricação inteligente. Isso pode gerar economias ao longo da cadeia de criação de valor. Em conjunto com a crescente automação, por exemplo, do manuseio de componentes ou da alimentação de máquinas, ofertas atraentes podem ser obtidas, abrangendo todo o ciclo de vida de uma máquina ou instalação.

A qualidade dos produtos acabados deve preencher a lacuna entre as crescentes necessidades do consumidor individual e os recursos disponíveis. Não apenas há maior demanda por bens e produtos, mas a demanda também tende a se afastar de itens produzidos em massa e se aproximar de produtos com características individualizadas. Com técnicas modernas de fabricação, grandes quantidades podem ser produzidas com menos materiais

e recursos, sem perder de vista as variantes dos produtos. Por exemplo, a demanda por implantes de quadril está em alta, e os métodos modernos de imagem permitem que as próteses sejam personalizadas para o paciente. Para o processo de fabricação, isso significa que uma única unidade é produzida com uma geometria específica e que as máquinas devem ser continuamente reprogramadas e reajustadas.

O uso de máquinas de alta precisão também melhora as características técnicas, como para superfícies extremamente precisas com pouca tolerância. Desse modo, por exemplo, as folgas podem ser otimizadas em motores, geradores ou turbinas. O melhor desempenho obtido para o produto pode resultar em grande economia, mesmo que o processo de fabricação propriamente dito seja menos eficiente. Finalmente, o planejamento inteligente da fabricação significa minimizar o desperdício. Por exemplo, o calor perdido em máquinas pode ser utilizado para aquecer prédios de escritórios.

"Por todos esses fatores, a inteligência dos futuros sistemas de produção desempenha um papel-chave", diz Wilfried Schäfer, da VDW, sobre o desenvolvimento do mercado. A inteligência é uma via de mão dupla. De um lado, componentes de alta tecnologia podem se relacionar e otimizar a si mesmos. O papel revolucionário dos smartphones, juntamente com redes descentralizadas e auto-estruturadas, também está se espalhando pela indústria. Componentes e módulos de máquinas vêm com seu próprio conhecimento e parâmetros operacionais ótimos, conectam-se de maneira autônoma a sistemas de controle de supervisão e estão prontos para entrar em operação rapidamente, sem intervenção manual. Por outro lado, a complexidade dos sistemas está crescendo, pois as informações não estão mais disponíveis de modo centralizado. As pessoas que operam e mantêm as máquinas, ou que planejam a produção, ainda devem ser capazes de utilizar e controlar esses sistemas. Aqui, as palavras-chave incluem programação intuitiva de máquinas e diagnóstico descentralizado.

Expositores internacionais demonstram como enfrentar esses diversos desafios utilizando soluções técnicas inteligentes em formatos variados na EMO Hannover 2013.

EMO Hannover 2013 – a principal feira comercial do mundo para o setor metalúrgico

De 16 a 21 de setembro de 2013, fabricantes internacionais de tecnologia de produção destacarão a “Inteligência na Produção” na EMO Hannover 2013. A principal feira comercial do mundo para o setor metalúrgico apresentará toda a gama de sofisticadas tecnologias metalúrgicas que estão no centro de todo processo de fabricação industrial. A feira apresentará as máquinas mais recentes, bem como soluções eficientes, serviços correlatos, meios de obter sustentabilidade em processos de produção e muito, muito mais. O foco principal da EMO Hannover está em máquinas de conformação e corte de metais, sistemas de produção, ferramentas de alta precisão, fluxos automáticos de materiais, tecnologia de informática, eletrônica industrial e acessórios. Os visitantes da EMO vêm de cada um dos principais ramos do setor, e.g., fabricação de máquinas e fábricas, do setor automotivo e seus fornecedores de componentes, do setor aeroespacial, mecânica e ótica de precisão, construção naval, tecnologia médica, fabricação de ferramentas, construção de aço e leve. A EMO Hannover é o ponto de encontro internacional mais importante para especialistas em tecnologia produtiva de todo o mundo. A EMO Hannover 2011 apresentou mais de 2.000 expositores e atraiu mais de 140.000 visitantes de mais de 100 países diferentes. EMO é uma marca registrada da Associação de Indústrias de Máquinas da Europa (CECIMO).

Os textos e as imagens da coletiva de imprensa da EMO podem ser encontrados na web em www.emo-hannover.de. Você também pode acessar as páginas da EMO nas redes sociais



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>