

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

de Sylke Becker
Téléphone +49 69 756081-33
Télécopie +49 69 756081-11
E-mail s.becker@vdw.de

Coup d'œil au futur des techniques de production

Envoi des dossiers d'inscription à l'EMO Hanovre 2017

Francfort, le 8 août 2016. – 2017 verra le retour de l'EMO. Après une pause de quatre ans, le salon mondial phare de l'usinage des métaux revient à Hanovre du 18 au 23 septembre 2017. C'est sous le mot d'ordre « Connecting systems for intelligent production » que les fabricants de techniques de production du monde entier révéleront les actions à mener pour que les clients puissent tirer le maximum d'avantages de la transition numérique et de la mise en réseau de la production. Parallèlement, il s'agit aussi naturellement pour chacun d'entre eux d'améliorer sa propre compétitivité grâce à ces offres.

« Bien qu'il n'existe aucun produit labellisé Industrie 4.0, le visiteur spécialisé est en contact avec la transition numérique et la mise en réseau de diverses manières sur le salon », explique Carl Martin Welcker, commissaire général de l'EMO Hanovre 2017. « Les organisateurs de l'EMO Hanovre ont étendu la nomenclature du salon pour faire la transparence sur ce sujet important pour les visiteurs », poursuit-il. Dans cette optique, les exposants proposent des solutions de maintenance prédictive ainsi que des programmes logiciels et des prestations de conseil pour l'industrie 4.0 et l'Internet des objets.

Le monitoring des conditions et la maintenance prédictive, notamment la

maintenance prédictive à l'aide d'analyses de données, sont des aspects importants de l'industrie 4.0. Ils offrent aux utilisateurs un potentiel considérable pour améliorer l'efficacité. Il en va de même pour les simulations, l'exploitation économique des ressources et d'autres possibilités nouvelles qui découlent de l'analyse des immenses volumes de données issus de la production. Dans ce domaine, de nouvelles solutions débarquent chaque jour sur le marché. « L'EMO Hanovre est la plateforme idéale pour se forger une vue d'ensemble des modèles de gestion disponibles jusqu'ici et orientés production, conseil et service tels qu'ils ressortent du big data et de la mise en réseau de la chaîne complète de création de valeur ajoutée », indique le commissaire général.

De tels exemples de bonnes pratiques illustrent clairement les possibilités que recèlent la transition numérique et la mise en réseau de la production, en premier lieu pour les petites et moyennes entreprises (PME). Cela doit donner un sursaut à une cible qui surestime souvent les risques de l'industrie 4.0, notamment en termes de sécurité informatique et de coûts. C'est du moins ce qui ressort d'une étude de chercheurs de la Société scientifique pour les techniques de production (WGP). Ils ont présenté en juin leur « état des lieux de l'industrie 4.0 » au public et avancé que seule une entreprise manufacturière sur dix en Allemagne se préoccupait intensivement de ce sujet au niveau opérationnel. Le point de vue de la WGP doit aider à la prise de conscience pour un changement de mentalités au sein des PME. L'EMO, principale plateforme de l'innovation en matière de techniques de production, est le lieu idéal pour lancer cet appel et donner l'inspiration aux utilisateurs avec des solutions pratiques.

Présence renforcée des procédés additifs dans la production

Il n'y a pas que l'industrie 4.0 : l'Additive Manufacturing est aujourd'hui aussi sur toutes les lèvres des spécialistes internationaux de la production. Compte tenu de l'intérêt croissant pour cette technologie dans le domaine de l'usinage des métaux, quatre nouveaux secteurs ont été ajoutés à la nomenclature 2017 de l'EMO : Machines et systèmes, Matériaux, Systèmes auxiliaires et composants ainsi que Prestations de services pour procédés additifs. Des

fournisseurs classiques se positionnent également dans ce domaine avec des systèmes hybrides.

L'Additive Manufacturing n'a pas le vent en poupe sans raison. Certes, une étude récente de la VDW montre que l'impression 3D occupe encore une position de niche dans la production. Cependant, le secteur connaît une croissance exponentielle qui va se poursuivre dans les prochaines années. « On serait bien inspiré de se préoccuper de cette nouvelle technologie de fabrication dans la construction mécanique et d'observer les progrès accomplis qui intéressent spécifiquement le secteur », recommande Carl Martin Welcker. Toutefois, cette technologie ne devrait en aucun cas être perçue comme un danger pour le secteur des machines-outils mais plutôt comme une chance. « Dans tous les cas, les fabricants devraient réfléchir à de nouveaux composants pour leurs propres produits. Mais ils devraient aussi observer le marché sous l'angle des procédés additifs, intégrer au calcul en cas de doute les changements à apporter au niveau des produits de leurs clients et adapter leurs offres en conséquence », a averti le commissaire général de l'EMO.

Pour toutes ces raisons, l'EMO Hanovre 2017 va également offrir l'occasion de découvrir les toutes dernières évolutions de l'Additive Manufacturing et donner aux visiteurs des idées pour décrocher à l'avenir des marchés de niche potentiels. Le procédé n'en étant qu'aux prémices de son application industrielle, les constructeurs de machines ont, selon Carl Martin Welcker, toutes les cartes en main pour « se préparer à cette technologie et à l'évolution de la demande ».

Mais il reste encore beaucoup de pédagogie à faire aussi bien concernant l'Additive Manufacturing que l'industrie 4.0. L'impression 3D va-t-elle atteindre à brève échéance un degré d'automatisation suffisamment élevé pour être intégrée au process de production industrielle ? Comment concevoir des fonctions de mise en réseau adaptées individuellement à son entreprise ? Les réponses à ce genre de question se trouvent sur l'EMO Hanovre – un lieu idéal pour un échange de connaissances et d'expériences approfondi. Les offres des exposants, mais aussi divers forums et événements qui les accom-

pagnent, en sont la garantie. Une manifestation spéciale reprenant le slogan de l'EMO, « Connecting systems for intelligent production », illustre par exemple des aspects scientifiques avec des exemples de solutions pratiques. Ce salon-phare est ainsi le reflet des évolutions dernier cri que connaissent les techniques de production.

Nouveau : remise sur les réservations précoces

Ces jours-ci, la VDW (Union des constructeurs allemands de machines-outils), qui organise le salon, vous convie à l'EMO Hanovre 2017 et envoie les dossiers d'inscription. « Nous espérons une forte participation et de nombreuses innovations. Et dans cette optique, nous proposons pour la première fois à nos exposants une remise sur les réservations précoces », explique Carl Martin Welcker. « Pour en profiter, inscrivez-vous avant le 15 octobre 2016. »

Nombre de caractères (espaces compris) : 5 985

Photos :

Carl Martin Welcker, commissaire général de l'EMO Hanovre 2017

Bild_digitalisierte_Produktion_2016-08-08.jpg

Dans une production numérisée, les collaborateurs peuvent par exemple recevoir des instructions par vidéo à leur poste de travail pour monter des composants. (Source : Sibylle Scheibner, PTW Darmstadt)

Bild_Laser-Auftragskopf_2016-08-08.jpg

Une tête d'application laser permet de mettre en œuvre n'importe quelles géométries sur des corps de base existants dans le cadre de l'Additive Manufacturing. (Source : WFL Linz)

EMO Hanovre 2017 – Le salon mondial phare de l'usinage des métaux

Du 18 au 23 septembre 2017, des fabricants internationaux de technologies de production illustrent le thème « Connecting systems for intelligent production » sur l'EMO Hanovre 2017. Le salon mondial phare de l'usinage des métaux expose tout l'éventail des techniques modernes d'usinage des métaux qui sont le cœur de toute production industrielle. Les visiteurs pourront y admirer les toutes dernières machines plus des solutions techniques efficaces, des prestations de services qui accompagnent les produits, le développement durable dans la production etc. L'EMO Hanovre met l'accent sur les machines-outils à enlèvement de copeaux et de formage, les systèmes de fabrication, les outils de précision, le flux de matières automatisé, l'informatique, l'électronique industrielle et les accessoires. Les visiteurs spécialisés qui se rendent sur l'EMO viennent de tous les secteurs importants de l'industrie comme la construction mécanique et la construction d'installations industrielles, l'automobile et ses sous-traitants, l'aérospatiale, la mécanique de précision et l'optique, la construction navale, les techniques médicales, la construction d'outils et de moules, la construction en acier et la construction légère. L'EMO Hanovre est le point de rencontre international le

plus important au monde pour les techniques de fabrication. À l'occasion de l'EMO Hanovre 2013, plus de 2 130 exposants avaient attiré environ 143 000 visiteurs spécialisés venus d'une centaine de pays. L'EMO est une marque déposée de CECIMO, l'association européenne des machines-outils.

Vous trouverez les textes et les photos concernant l'EMO Hanovre 2017 sur le site Internet www.emo-hannover.de/presse-service. Rendez-vous également sur les réseaux sociaux pour suivre l'EMO Hanovre.



<https://de.industryarena.com/emo-hannover>



http://twitter.com/EMO_HANNOVER



<http://facebook.com/EMOHannover>



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