

INFORMATION PRESSE

EMO Hanovre 2019, salon phare mondial, dans les starting-blocks

- **La plateforme d'innovation pour l'usinage des métaux et des machines-outils attire les spécialistes et investisseurs du monde entier**
- **Le thème majeur « mise en réseau et connectivité » impacte fortement la production industrielle**

Paris, 16. Mai 2019. – La 22^e édition d'EMO se tiendra du 16 au 21 septembre 2019 à Hanovre. Une fois de plus, le salon leader mondial de l'usinage des métaux aura lieu en Allemagne, le troisième marché mondial des machines-outils. "Tous les principaux fournisseurs de technologies de production seront présents au salon le plus important et le plus complet de ce type de production industrielle à Hanovre. Personne ne souhaite être absent." déclare Wilfried Schäfer, président VDW (association allemande des constructeurs de machines-outils), organisateur de l'EMO.

Début mai, 2 030 exposants de 47 pays s'étaient déjà inscrits. Parmi les exposants figurent des leaders du marché dans tous les secteurs technologiques, tels que DMG Mori, FFG, Mazak, Siemens, Grob, Doosan, Fanuc, Okuma, Makino, Index, GF Machining Solutions, Chiron, Trumpf, SLM, Stratasys, Paul Horn, Iscar, Sandvik, Kuka et beaucoup d'autres encore. Chaque jour, de nouvelles entreprises s'y ajoutent. La France est d'ores et déjà représentée par 24 entreprises. Il s'agit, entre autres, des entreprises suivantes : Huron Graffenstaden S.A.S., PCI – SCEMM, NTN-SNR Roulements SA, Saint-Gobain Abrasives GmbH, Missler Software SAS, Mecanumerica SAS, Vero Software GmbH.

L'EMO Hanovre est en effet la seule plate-forme véritablement internationale pour l'usinage des métaux. Contrairement à tous les autres salons professionnels, qui se déclarent internationaux, en mettant en avant la provenance de leurs exposants, EMO Hanovre reçoit également les visiteurs professionnels du monde entier. En 2017, près de la moitié des quelque 130 000 visiteurs venus de l'étranger à Hanovre venaient d'environ 160 pays. Côté exposants, le taux d'internationalité était de 64%.

"L'EMO Hanovre est incontestablement la plate-forme d'innovation pour les machines, les solutions et les services dans l'usinage des métaux ", souligne Schäfer. Selon lui, 72 % des exposants ont réservé à Hanovre des innovations qu'ils avaient développées spécialement pour EMO 2017. Selon Schäfer, il n'y a pas d'autre salon qui puisse en dire autant.

EMO Hanovre présente des technologies intelligentes pour l'usine intelligente

Sous le slogan *smart technologies driving tomorrow's production !*, EMO Hanovre se saisit de l'un des plus grands défis de l'industrie. "Le facteur crucial pour l'usine intelligente est la mise en réseau globale des personnes, des équipements et des processus tout au long de la chaîne de valeur ", explique Schäfer de VDW. La mise en réseau dans l'industrie prend de l'ampleur beaucoup plus rapidement parce que les performances des processeurs sont plus élevées et que le traitement de grandes quantités de données est ainsi devenu possible. Selon les estimations de l'International Data Corporation, un institut international d'études de marché, 30 milliards de points finaux dans les entreprises et dans le secteur privé pourront être mis en réseau dans le monde d'ici 2020.

Les technologies intelligentes sont la clé pour une productivité accrue, une meilleure qualité et une plus grande flexibilité. Tels sont les objectifs classiques autour desquels s'articulent les développements nouveaux et futurs de la technologie de production. La numérisation et la mise en réseau intelligente de l'usine permettent également de nouvelles fonctions telles que la surveillance des processus ou la maintenance prédictive, qui vont encore plus loin grâce aux machines apprenantes (*machine learning*) basées sur des données intelligentes et l'analyse des données. Elles créent la base de nouveaux modèles économiques, par exemple l'économie de plate-forme, afin que

les clients et les fournisseurs puissent atteindre un échelon d'efficacité encore plus élevé.

Presque chaque exposant de l'EMO s'intéresse principalement aux nouvelles solutions créatives. De nouveaux concepts pour Industrie 4.0 voient le jour dans tous les domaines, machines, composants, commandes, systèmes de mesure et flux de matériaux. "Nous sommes convaincus que l'EMO Hanovre 2019 sera un point chaud pour les nouvelles offres et solutions autour de l'usine intelligente ", déclare Schäfer.

IoT dans la production – un axe fort d'EMO Hanovre 2019

Pour illustrer toutes les facettes de l'industrie 4.0 (ou industrie du futur), l'IoT sera regroupé dans différentes configurations à l'EMO Hanovre :

Zone d'exposition dédiée IoT dans la production. Il est réservé aux exposants individuels dans le domaine des commandes, des logiciels et de l'automatisation. Dès 2017, des fournisseurs de contrôle-commande classiques tels que Beckhoff, Bosch, Fanuc, Heidenhain ou Siemens, mais aussi des consortiums de construction mécanique comme Adamos ou Axiom, ont présenté leurs plateformes informatiques à l'EMO Hanovre. "Nous savons que cet espace d'exposition offre un environnement très intéressant également pour les fournisseurs IT tels que IBM, HP, GE, SAP, Microsoft Oracle, Telekom et d'autres dès lors qu'ils souhaitent développer leurs activités avec les fabricants de technologies de production ", déclare Schäfer. A l'EMO Hanovre, cela sera d'autant plus réussi qu'il y aura la présence de tous les décideurs de la technologie de production tout au long de la chaîne de création de valeur, du développement des produits jusqu'à la logistique, en passant par la production et l'assurance qualité. "Aujourd'hui, les gestionnaires et planificateurs de la production n'investissent pas seulement dans les machines, mais demandent aussi des solutions globales, ce qu'aucun autre salon n'offre avec autant d'exhaustivité que l'EMO Hanovre", résume Schäfer.

Exposition spéciale industrie 4.0 area – smart solutions for your business Dans le cadre de l'*industrie 4.0*, des entreprises innovantes et des instituts de recherche renommés présentent des solutions intelligentes pour le succès commercial de leurs clients. Il peut s'agir de composants intelligents pour la surveillance des processus ou l'assistance à l'opérateur, de solutions qui garantissent un flux de données optimal

avec une sécurité maximale des données, et bien plus encore. L'exposition spéciale sera complétée par des acteurs du domaine de la recherche afin de refléter l'état actuel du développement scientifique. En outre, un forum d'experts donne l'occasion de discuter sur les offres réalisées, mais aussi sur les visions d'avenir, avec un large public de spécialistes. VDW développe l'exposition spéciale en collaboration avec le Konradin Media Group.

En outre, il y aura également des **stands nationaux collectifs** dans cet environnement. Jusqu'à présent, la Chine, Taïwan et la Suisse se sont inscrits. VDW est encore en pourparlers avec la France et le Japon. Ils disposent tous de leurs propres initiatives nationales pour Industrie 4.0 ou IoT et sont très cordialement invités à les présenter à l'EMO Hanovre 2019.

Forum des tendances Industrie 4.0. En outre, VDW coopère avec l'association professionnelle Software au sein de VDMA (Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau - Fédération allemande des constructeurs de machines et d'installations), le secteur qui constitue le deuxième débouché pour les machines-outils. Pendant toute la durée de l'EMO, elle organisera un forum de haut niveau sur les tendances de l'industrie 4.0 et l'apprentissage automatique (machine learning) avec des conférences et des tables rondes. Il est également prévu de se pencher sur l'avenir du travail.

umati - un langage commun pour l'industrie 4.0. Le standard d'interface pour machines-outils basé sur OPC UA, avec toutes ses fonctionnalités, sera présenté à l'EMO Hanovre 2019. Il garantit une connexion banalisée et ouverte des machines aux systèmes informatiques de niveau supérieur. Ce n'est qu'à cette condition que les données des machines de différents fabricants avec différentes commandes pourront être transférées dans les systèmes ERP et MES ou dans le cloud. Elles y sont ensuite traitées ou exploitées et forment ainsi la base de nouveaux services et de nouvelles fonctions.

Cette connectivité est le préalable à tous les modèles économiques et à la valeur ajoutée que le secteur de la production espère réaliser avec l'industrie 4.0. Les petites et moyennes entreprises, en particulier, ont besoin de pouvoir connecter facilement

leurs machines afin de participer aux nouveaux développements de l'environnement IoT et de pouvoir se concentrer sur leur savoir-faire principal respectif.

C'est pourquoi, il y a plus d'un an, VDW a lancé l'interface *umati* en collaboration avec huit fabricants de machines-outils allemands renommés et tous les principaux fournisseurs de commandes. L'abréviation *umati* signifie *universal machine tool interface*. Jusqu'à présent, plus de 20 cas d'application ont été définis, par exemple : un aperçu rapide de la production, de l'avancement du programme ainsi que l'état de la machine en un coup d'œil, le traitement d'un ordre de fabrication, la création de statistiques d'erreurs ou l'état de fonctionnement sur l'axe du temps. Ils sont décrits par plus de 100 paramètres pertinents du type : les machines fonctionnent oui/non. Fin 2018, un groupe de travail conjoint a été mis en place au sein de l'OPC UA. Depuis lors, la communauté internationale des machines-outils a pu participer à la révision et à la diffusion de la norme.

L'objectif est de présenter une mise en œuvre complète du cahier des charges à l'EMO Hanovre 2019 - dans l'étendue disponible à ce moment-là - avec un grand nombre de partenaires. " VDW part du principe que les premiers produits seront proposés, avec intégration directe de serveurs OPC UA préconfigurés dans les contrôles-commandes respectifs conformément aux spécifications", explique Schäfer.

L'EMO Hanovre regroupe des thèmes autour de l'avenir de la production industrielle

L'EMO Hanovre 2019 couvre tous les défis de la production, de la technologie des machines jusqu'à l'évolution du monde du travail, en passant par les solutions informatiques. Ce salon montre combien les prochaines générations de machines seront beaucoup plus productives, efficaces et flexibles. Avec de nombreuses manifestations d'accompagnement, il montrera comment la mise en réseau de la production s'étend de plus en plus à tous les domaines. Le traitement des instructions de mise en fabrication, la préparation et la planification de la production, la fabrication et la logistique vont changer. De nouvelles fonctions et de nouveaux services voient le jour. Après tout, les gens de l'industrie doivent être qualifiés pour ces tâches. "L'EMO Hanovre 2019 a quelque chose à offrir dans tous les domaines. Les organisateurs de l'EMO complètent l'offre des exposants par de nombreuses manifestations spéciales.

L'EMO sera une fois de plus la Mecque de la technologie de production internationale et montrera la voie du développement dans les années à venir", conclut Schäfer du VDW.

EMO Hanovre 2019 – Salon phare mondial de l’usinage des métaux

Du 16 au 21 septembre 2019, les fournisseurs de technologies de production venant du monde entier présenteront à l’EMO Hanovre 2019 les technologies intelligentes. Sous le thème *smart technologies driving tomorrow’s production!* (les technologies intelligentes au service de la production de demain), le salon phare des technologies d’usinage des métaux expose la gamme complète de ces technologies qui sont au cœur de toute production industrielle. La présentation comprend les toutes dernières machines-outils avec des solutions techniques efficaces, les services accompagnant les produits, le développement durable de la production etc. EMO Hanovre 2019 met l’accent sur les machines-outils de formage et à enlèvement de copeaux, les systèmes de fabrication, les outillages de précision, les systèmes automatisés de flux des matériaux, les technologies informatiques, l’électronique industrielle et les accessoires. Les visiteurs professionnels d’EMO viennent de tous les grands secteurs d’activité industriels : la construction des machines et équipements, l’industrie automobile et ses sous-traitants, l’industrie aéronautique et spatiale, la mécanique de précision et l’optique, la construction navale, les technologies médicales, la construction d’outils et de moules, la construction en acier et en matériaux légers. L’EMO Hanovre est le plus important rendez-vous international des technologies de production dans le monde. En 2017, près de 2.230 exposants de 44 pays ont attiré quelque 130.000 visiteurs professionnels originaires de 160 pays à l’EMO Hanovre. EMO est une marque déposée de l’Association européenne des industries de machines-outils CECIMO.

Des documents et photos concernant l’EMO Hanovre peuvent être consultés sur le site Internet www.emo-hannover.de/bilddatenbank. Suivez l’EMO Hanovre également sur les réseaux sociaux.



http://twitter.com/EMO_HANNOVER



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



www.linkedin.com/company/emo-hannover



<http://facebook.com/EMOHannover>



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