



BIENVENUE AU CŒUR DU MONDE MICROTECHNIQUE !

Après une édition 2022 qui a tenu toutes ses promesses, le SIAMS reprend ses quartiers à Moutier au Forum de l'Arc du 16 au 19 avril prochains

Le salon de l'ensemble de la chaîne de production des microtechniques annonce d'ores et déjà de très nombreuses nouveautés. Des dizaines d'exposants profiteront de la manifestation pour les dévoiler dans tous les domaines comme les machines, périphériques, outils, accessoires, dispositifs et services. «*Le menu sera très copieux et les visiteurs repartiront satisfaits*» prédit Christophe Bichsel, responsable clientèle.

DÉFIS POUR LES ENTREPRISES

L'industrie se bat pour gagner en efficacité, que ça soit en termes énergétiques ou de production. Les micromachines continuent de se développer et plusieurs seront présentées au SIAMS. Elles n'apportent néanmoins pas de solutions à tous les défis d'usinage, raison pour laquelle de nombreuses innovations dans les technologies plus «classiques» seront également dévoilées. Les périphériques ne seront pas en reste. De nombreuses nouveautés en termes d'alimentation et de périphériques des machines sont annoncées. Les fabricants d'accessoires mais également d'outils et de matières viendront également avec des innovations qui poussent tout le secteur vers le haut. Plusieurs exposants arrivent avec des produits et des services utilisant l'IA.

Déjà mises en valeur lors du SIAMS 2018, les solutions Industrie 4.0 utilisant la numérisation et l'automatisation ne feront pas l'objet d'une thématique spécifique. «*La raison est simple*», explique Pierre-Yves Kohler, directeur du salon. «*Elles sont déjà omniprésentes sur tous les stands*».

La fabrication additive fait également partie des thèmes mis en valeur au SIAMS. Plusieurs exposants présenteront des solutions dans ce domaine, qu'ils soient fournisseurs de machines ou producteurs de pièces. La fabrication additive peut être une alternative intéressante à l'usinage par enlèvement de matière, mais ne convient pas à tous les besoins. En présentant toutes les solutions aux visiteurs, le SIAMS leur offre de faire leur choix en toute connaissance de cause.

UN PROGRAMME DE CONFÉRENCES ÉTOFFÉ

L'IA est à l'honneur du riche programme de conférences (voir ci-dessous) concocté par les organisateurs. D'autres conférences sont en cours d'organisation, voir sous www.siams.ch

PROGRAMME DES CONFÉRENCES

Mardi 16 avril 2024

17h30 -20h00: Soirée de l'Arc - Intelligence artificielle et industrie

- Démystifions l'intelligence artificielle ! Prof. Dr. Rachid Guerraoui, EPFL
- Chatbots et IA : Nouvelles opportunités pour aider les clients chez LNS. Philippe Saurer, Head of Digitalization & Group Marcom, LNS, et Kordian Caplazi, Founder, Rimon Technologies.
- «Does AI Make Industry a 'Smart' Industry? A Practical Example from the Field of Knowledge Management in Technical Service». Dominic Pohlmann, Empolis.
- Utilisation de l'IA pour l'optimisation des paramètres de coupe et la recommandation des outils. Prof. Dr. Hatem Ghorbel, Haute École Arc Ingénierie.
- Un système robotique flexible, programmable par démonstration, pour automatiser l'application de peinture phosphorescente sur les cadrans et les aiguilles. Dr. Sarah Degallier Rochat, Haute école spécialisée bernoise.
- WATCH512 : design horloger construit sur de l'IA. Dr. Stéphane Ménard, Fondateur, CODATIC.

- Conclusion : Quelles compétences humaines distinctives pour quels métiers dans un monde d'IA? Dr. Richard-Emmanuel Eastes, Responsable du développement académique et pédagogique de la Haute école spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO).

Mercredi 17 avril 2024

8h00 – 9h15 : Petit déjeuner réservé aux exposants organisé par le CSEM.

- Analyse prédictive – que faire des données ? Comment les données facilitent la compréhension d'équipement et procédés de fabrication complexes ; comment les algorithmes permettent de surveiller et prédire la santé des machines ainsi que la qualité de production. Francesco Crivelli, Research & Business Development Manager Industry 4.0 & Machine Learning au CSEM.

Judi 18 avril 2024

8h00 – 9h15 : Petit déjeuner réservé aux exposants organisé par i-Moutier.

- La durabilité dans les PME. Avec: Mazars, M. Oscar Lampe, Sylvac SA, M. Eric Schnyder et Mme Aurélie Lambruschini et i-moutier, A. Hirtzlin et S. von Kaenel.



WILLKOMMEN IM HERZEN DER MIKROTECHNIK !

Nach einer Ausgabe im Jahr 2022, die alle ihre Versprechen gehalten hat, kehrt SIAMS vom 16. bis 19. April nach Moutier im Forum de l'Arc zurück

Die Messe für die gesamte Produktionskette der Mikrotechnik kündigt bereits viele Neuheiten an. Dutzende Aussteller werden die Veranstaltung nutzen, um sich in allen Bereichen wie Maschinen, Peripherie, Werkzeuge, Zubehör, Geräte und Dienstleistungen vorzustellen. *«Die Speisekarte wird sehr großzügig sein und die Besucher werden zufrieden gehen»*, prognostiziert Christophe Bichsel, Kundenmanager.

HERAUSFORDERUNGEN FÜR DIE UNTERNEHMEN

Die Branche kämpft um Effizienzsteigerungen, sei es im Energie- oder Produktionsbereich. Mikromaschinen entwickeln sich weiter und mehrere davon werden auf der SIAMS vorgestellt. Allerdings bieten sie nicht Lösungen für alle Bearbeitungs Herausforderungen, weshalb auch viele Innovationen in «klassischeren» Technologien vorgestellt werden. Peripheriegeräte kommen nicht zu kurz. Viele neue Features im Bereich Netzteile und Maschinenperipherie wurden angekündigt. Auch Hersteller von Zubehör, aber auch von Werkzeugen und Materialien werden mit Innovationen aufwarten, die die gesamte Branche nach oben treiben. Mehrere Aussteller kommen mit Produkten und Dienst-

leistungen, die KI nutzen. Bereits während der SIAMS 2018 hervorgehoben, werden Industrie 4.0-Lösungen, die Digitalisierung und Automatisierung nutzen, nicht Gegenstand eines spezifischen Themas sein. *«Der Grund ist einfach»*, erklärt Pierre-Yves Kohler, Messeleiter. *«Sie sind bereits auf allen Ständen allgegenwärtig.»*

Auch die additive Fertigung ist eines der Schwerpunktthemen der SIAMS. Mehrere Aussteller werden in diesem Bereich Lösungen präsentieren, egal ob es sich um Maschinenlieferanten oder Teilehersteller handelt. Die additive Fertigung kann eine interessante Alternative zur spanabhebenden Bearbeitung sein, ist jedoch nicht für alle Anforderungen geeignet. Durch die Präsentation aller Lösungen ermöglicht SIAMS den Besuchern, ihre Wahl in voller Kenntnis der Fakten zu treffen.

EIN UMFASSENDES KONFERENZPROGRAMM

KI steht im Mittelpunkt des umfangreichen Konferenzprogramms (siehe S. 60), das von den Organisatoren zusammengestellt wurde. Weitere Konferenzen sind in Planung, siehe www.siams.ch.

WELCOME TO THE HEART OF MICROTECHNOLOGY !

After a 2022 edition which kept all its promises, SIAMS returns to Moutier at the Forum de l'Arc from April 16 to 19

The show for the entire microtechnology production chain is already announcing many new features. Dozens of exhibitors will take advantage of the event to unveil them in all areas such as machines, peripherals, tools, accessories, devices and services. *“The menu will be very generous and visitors will leave satisfied,”* predicts Christophe Bichsel, customer manager.

CHALLENGES FOR COMPANIES

The industry is fighting to gain efficiency, whether in terms of energy or production. Micromachines continue to develop and several will be presented at SIAMS. However, they do not provide solutions to all machining challenges, which is why many innovations in more “classic” technologies will also be revealed. Peripherals will not be left out. Many new features in terms of power supplies and machine peripherals have been announced. Manufacturers of accessories but also of tools and materials will also come with innovations that push the entire sector upwards. Several exhibitors arrive with products and services using AI. Already highlighted during SIAMS 2018, Industry

4.0 solutions using digitalization and automation will not be the subject of a specific theme. *“The reason is simple,”* explains Pierre-Yves Kohler, director of the show. *“They are already omnipresent on all stands.”*

Additive manufacturing is also one of the themes highlighted at SIAMS. Several exhibitors will present solutions in this area, whether they are machine suppliers or parts producers. Additive manufacturing can be an interesting alternative to machining by material removal, but is not suitable for all needs. By presenting all the solutions to visitors, SIAMS allows them to make their choice with full knowledge of the facts.

A COMPREHENSIVE CONFERENCE PROGRAM

AI is in the spotlight of the rich conference program (see p. 60) concocted by the organizers. Other conferences are being organized, see www.siams.ch

SIAMS 2024
Forum de l'Arc
CH-2740 Moutier
16.-19.04 2024
www.siams.ch

SIAMS 2024