

Les microtechniques, des solutions omniprésentes

Micronora, salon international des microtechniques et de la précision, se tiendra à Besançon du 25 au 28 septembre 2018.

Michèle Blondeau, Directeur général du salon, évoque les raisons pour lesquelles les microtechniques ne se sont jamais aussi bien portées. De plus en plus sollicitées par les donneurs d'ordres, l'industrie microtechnique leur permet de répondre plus vite, mieux et moins cher à des projets de plus en plus complexes.

Comment expliquez-vous l'extraordinaire vitalité du secteur de la précision et des microtechniques ?

Force est de constater que ce secteur ne cesse de proposer des innovations dans tous les domaines. Que ce soit en micro-fabrication, dans les domaines des matériaux ou des moyens de contrôle, ou encore des automatismes, pour n'en citer que quelques-uns. Grâce à ces avancées technologiques, on obtient la mise au point de produits plus légers, plus économiques, moins polluants, mieux adaptés aux besoins.

Quels sont les marchés concernés par ces solutions innovantes ?

On trouve des applications dans la quasi-totalité des domaines industriels. Car ces objectifs, sont valables aussi bien pour la fabrication automobile que pour l'aéronautique, le médical, le luxe, les télécommunications ou l'électronique. En fait, très peu d'industries peuvent se passer des micro-technologies. Confrontées à des défis de conception et de fabrication complexes, les grandes entreprises mais aussi les PME sont toujours en quête de solutions innovantes. Ce qui explique leur intérêt pour ces technologies. Une évolution qui ne risque pas de se tarir, et qui permet d'affirmer que les entreprises microtechniques seront de plus en plus sollicitées. Sans leur apport, il sera impossible d'accomplir les exploits technologiques de demain, qui verront naître aussi bien la voiture autonome que les avions électriques ou de nouvelles solutions médicales personnalisées. Voire la mise en œuvre de l'usine du futur...

Votre salon est régulièrement complet 7 à 8 mois avant son ouverture.

Comment l'expliquez-vous ?

En renforçant sa spécificité dans les domaines de la haute précision, de la miniaturisation et de

l'intégration de fonctions complexes, indispensables pour la réalisation de produits de plus en plus intelligents, Micronora est en parfaite adéquation avec les besoins de ces marchés. Toutes les évolutions technologiques majeures, aussi bien dans le domaine de la conception que dans celui de la production, sont présentes à chaque édition. De la R&D à la sous-traitance, jusqu'aux moyens de production. Signe des temps, le salon est devenu aussi une référence dans les nanotechnologies. De plus, sa forte notoriété et son internationalisation renforcée à chaque édition, font de Micronora un rendez-vous incontournable en Europe et même au-delà.

L'industrie microtechnique est-elle concernée par le concept Industrie 4.0 ?

Innovatrices infatigables, les entreprises microtechniques sont résolument tournées vers l'avenir. Notre salon le prouve à chacune de ses éditions, avec des produits, des méthodes et des solutions d'avant-garde. Mais, si la transformation numérique est la clé de l'avenir de l'industrie et, si certaines entreprises devront être accompagnées pour prendre le virage de cette quatrième révolution industrielle, d'autres n'ont pas attendu que l'industrie du futur devienne une priorité nationale pour en faire leur présent. Pour une raison simple : la démarche Industrie 4.0 dope la productivité en améliorant leur fonctionnement global. Il suffit de mentionner, pour illustrer ces bénéfices, la meilleure exploitation des données que fournissent les multiples outils informatiques utilisés par les entreprises. Un défi majeur...

Quels seront les points forts de la prochaine édition ?

L'innovation encore et toujours ! Industrie 4.0 : le numérique dans les microtechniques, thème du prochain Zoom, sera l'un des moments forts du salon, avec un ilot de fabrication dont les éléments seront connectés en temps réel.

Mais aussi, les rencontres BtoB du 11ème Micro Nano Event qui permettront aux entreprises ou laboratoires de recherche d'initier des partenariats afin de mieux aborder les marchés européens. Elles se dérouleront les 27 et 28 septembre.

Un programme de conférences aura lieu également en parallèle du salon, avec des sujets chauds, technologiquement parlant.

Enfin, le concours «Microns et Nano d'Or» viendra récompenser les innovations les plus emblématiques.

Die Mikrotechniken als omnipräsente Lösungen

Die internationale Mikrotechnik- und Präzisionsmesse Micronora wird vom 25. bis 28. September 2018 in Besançon stattfinden.

Michèle Blondeau, Generaldirektorin der Messe, nennt die Gründe, warum die Mikrotechniken erfolgreicher als je zuvor sind. Dank der von den Auftraggebern immer stärker geforderten Mikrotechnikindustrie können sie immer schneller, besser und preisgünstiger für immer komplexere Projekte Lösungen anbieten.

Wie erklären Sie die außerordentlich große Dynamik des Präzisions- und Mikrotechniksektors?

Es ist unübersehbar, dass dieser Sektor immer neue Innovationen in allen Bereichen hervorbringt. Sei es im Bereich der Mikrofabrikation, bei den Werkstoffen oder den Kontrollmitteln, oder auch bei den Prozesssteuerungen, um nur ein paar zu nennen. Dank dieser technologischen Fortschritte werden leichtere, kostengünstigere, umweltfreundlichere und bedarfsgerechtere Produkte entwickelt.

An welche Märkte richten sich diese innovativen Lösungen?

Sie finden in praktisch allen Industriebereichen Anwendung. Denn die angestrebten Ziele gelten sowohl für Automobilbau als auch für Luftfahrt, Medizintechnik, Luxusgüterindustrie und Telekommunikations- oder Elektronikbereich. Eigentlich können nur sehr wenige Industriezweige auf den Mikrotechnologieeinsatz verzichten. In Anbetracht der komplexen Entwicklungs- und Fabrikationsherausforderungen, die sich ihnen stellen, sind sowohl Großunternehmen als auch der Mittelstand stets auf der Suche nach innovativen Lösungen. Dadurch lässt sich ihr Interesse an diesen technologischen Verfahren erklären. Diese Entwicklung droht keinesfalls nachzulassen und berechtigt zu dem Postulat, dass die Mikrotechnikunternehmen künftig immer stärker gefordert werden. Ohne deren Mitwirkung sind die technologischen Meisterwerke von morgen nicht realisierbar, unter denen sowohl das selbstfahrende Auto als auch elektrische Flugzeuge oder neue maßgeschneiderte medizinische Lösungen zu nennen sind. Oder sogar die Einrichtung der Fabrik der Zukunft...

Ihre Messe ist regelmäßig 7 bis 8 Monate vor Messebeginn ausgebucht. Wie erklären Sie diesen Erfolg?

Da die Micronora verstärkt auf ihre Spezialisierung

auf den Hochpräzisionsbereich, die Miniaturisierung und die Integration komplexer Funktionen setzt, welche für die Herstellung immer intelligenterer Produkte unverzichtbar sind, hält sie stets vollkommen mit den Bedürfnissen dieser Märkte Schritt. Alle wichtigen technologischen Entwicklungen sowohl im Konstruktions- als auch im Produktionsbereich sind bei jeder Messeausgabe vertreten. Von Forschung und Entwicklung über Zulieferarbeiten bis zu Produktionsmitteln. Ein Zeichen der Zeit, die Messe setzt auch im Bereich der Nanotechnologien Maßstäbe. Zudem machen ihre große Bekanntheit und ihre mit jeder Ausgabe zunehmende internationale Ausrichtung aus der Micronora ein unumgängliches Event für ganz Europa und sogar darüber hinaus.

Ist die Mikrotechnikindustrie vom Konzept Industrie 4.0 betroffen?

Mit ihrer unerschöpflichen Innovationskraft sind die Mikrotechnikunternehmen entschieden auf die Zukunft ausgerichtet. Dies stellt unsere Messe bei jeder ihrer Ausgaben unter Beweis, mit avantgardistischen Produkten, Verfahren und Lösungen. Während die digitale Transformation den Schlüssel zur Zukunft der Industrie darstellt, und während manche Unternehmen Assistenz benötigen, um zu dieser vierten industriellen Revolution aufzubrechen, haben andere nicht gewartet, bis die Industrie der Zukunft zur nationalen Priorität wird, um sie zu ihrem Alltagsgeschäft zu machen. Aus einem einfachen Grund: Das Konzept 4.0 unterstützt die Produktivität durch die Verbesserung ihrer gesamten Funktionsweise. Zur Verdeutlichung dieser Produktionsgewinne sei beispielsweise die bessere Auswertung der von den zahlreichen von den Unternehmen eingesetzten IT-Tools gelieferten Daten genannt. Eine riesige Herausforderung...

Worin werden die Höhepunkte der nächsten Messe bestehen?

Abermals in der Innovation! Industrie 4.0: Die Digitaltechnik bei den Mikrotechniken, das Thema des nächsten Zooms, gehört zu den Höhepunkten der Messe, mit einer Fertigungsinsel, deren Elemente in Echtzeit verbunden werden.

Aber auch die B2B-Treffen des 11. Mikro-Nano-Events, bei dem Unternehmen oder Forschungslabors den Grundstein für Partnerschaften legen können, um besser auf den europäischen Märkten Fuß fassen zu können. Sie werden am 27. und 28. September stattfinden.

Zeitgleich mit der Messe wird auch ein Konferenzprogramm angeboten, bei dem - technologisch gesehen - brennende Themen auf der Tagesordnung stehen.

Außerdem werden die emblematischsten Innovationen beim Wettbewerb Microns & Nano d'Or ausgezeichnet.

Microtechnology, ubiquitous solutions

Micronora, the international microtechnology and high precision trade fair, will be held in Besançon from 25 to 28 September 2018.

Michèle Blondeau, the trade fair's General Manager, talks about why microtechnology has never fared so well. Principals are increasingly seeking out microtechnology firms, as their expertise means they can complete increasingly complex projects faster, better and at a lower cost.

How do you explain the incredible vitality in the high precision and microtechnology sector?

It's obvious that this sector is constantly offering innovations in all fields such as micromanufacturing, inspection materials and methods, or automated systems, to name a few. These technological advances have led to products that are lighter, more economical, kinder to the environment and purpose-built.

In which markets are these innovative solutions found?

These solutions are applied in virtually all industrial areas, as their goals are just as relevant for automotive manufacturing as for aeronautics, medicine, luxury goods, telecommunications or electronics. In fact, very few industries can do without microtechnology. Large companies and SMEs are forever facing complex design and manufacturing challenges, so they are always looking for innovative solutions, hence their interest in these technologies. This trend will continue, with microtechnology firms increasingly in demand. Without their expertise, it will be impossible to achieve future technological feats, such as driverless cars, electric planes or new customised medical solutions. Or even the factory of the future...

Your trade fair is regularly sold out 7 to 8 months before it opens.

How do you explain this?

Micronora has honed in on high precision, miniaturisation and the integration of complex features, which are vital for creating increasingly intelligent products, so it is perfectly suited to these markets' needs. All the major technological developments in design and production are present each year, from R&D to outsourcing or production methods. Micronora has also become the go-to trade fair for nanotechnology, a sign of the times. What's more, with its strong reputation and increasingly global reach, Micronora is a key event in Europe and beyond.

Is the microtechnology industry affected by the Industrie 4.0 concept?

Microtechnology firms are tireless innovators and resolutely forward-looking. Each year our trade fair proves this, with cutting-edge products, methods and solutions. But while digital transformation is the key to the future of industry, and while some companies will need assistance to face this fourth industrial revolution, others have not waited for the industry of the future to become a national priority to take action, for one simple reason: the Industrie 4.0 trend boosts productivity by improving general operations. One example of the benefits is the improvement in data use provided by the multiple IT tools used by companies. A major challenge...

What will be the highlights of the next trade fair?

More and more innovation! Industrie 4.0: digital technology in microtechnology, the theme of the next Zoom event, will be one of the fair's highlights, including a production island with real-time connections.

There will also be BtoB meetings at the 11th Micro Nano Event, where research laboratories or firms can initiate partnerships to help them enter European markets. These will take place on 27 and 28 September.

There will also be a conference program in parallel with the trade fair, with hot technological topics.

And then there is the Microns and Nano d'Or contest, rewarding the most symbolic innovations.



Michèle Blondeau,
Directeur général du salon
Generaldirektorin der Messe
Trade Fair's general manager

MICRONORA 2018
Micropolis
FR-Besançon
25-28. 09 2018
www.micronora.com