

Force d'innovation dans le traitement des matériaux par laser

La demande pour une communication en face à face est forte. Les visiteurs professionnels de Lasys retrouvent ainsi un salon en présentiel à Stuttgart du 21 au 23 juin.

La transformation de l'industrie automobile vers l'e-mobilité entraîne d'énormes changements dans la manière dont l'industrie travaille. Même si de nombreux composants tels que la carrosserie et l'intérieur restent identiques, de nouveaux marchés s'ouvrent pour lesquels le traitement des matériaux par laser représente la seule méthode efficace de production en série. Par exemple, les lasers sont capables de découper des films de cuivre et d'aluminium ultra-fins pour les batteries, de souder les bobines de cuivre du moteur électrique et de l'électronique, et de découper une gamme exceptionnellement large de matériaux tels que les alliages d'aluminium, les plastiques et les matériaux légers. L'entreprise de haute technologie Trumpf, qui propose des solutions de traitement des matériaux par laser dans tous ces domaines, sera présente au salon LASYS en tant qu'exposant cette année encore.

«Nous répondons aux changements dans l'industrie par des innovations concernant la fabrication de batteries, de moteurs électriques et d'électronique de puissance de haute qualité, ainsi que la construction légère. Le traitement laser des matériaux est une technologie qui nous permet d'offrir des solutions précises et efficaces pour presque tous les processus de fabrication. Par exemple, Trumpf a développé des lasers spéciaux avec une longueur d'onde verte qui sont idéaux pour le soudage du cuivre et qui, lorsqu'ils sont combinés avec les nouvelles méthodes basées sur les capteurs de TRUMPF, élèvent la fabrication de composants pour le secteur de l'e-mobilité à un tout nouveau niveau», explique Thomas Fehn, Chief Sales and Service Officer chez Trumpf Laser Technology. «Dans une région économique aussi forte que Stuttgart, LASYS est essentiel pour nous permettre de renouer avec la communication en face à face et les démonstrations de machines en direct sur site après deux ans de webinaires et de vidéoconférences. Et l'accent mis sur le traitement des matériaux par laser rend le salon particulièrement attrayant pour nous.»

Le salon LASYS de Stuttgart a mis l'accent sur cette force d'innovation dans le traitement des matériaux par laser et s'est ainsi imposé dans le secteur. «Si vous avez l'intention de lancer des projets dans le domaine du traitement laser des matériaux, votre participation au salon LASYS de Stuttgart comme exposant est tout à fait appropriée. La qualité élevée des contacts en termes de visiteurs professionnels de diverses industries parle d'elle-même et justifie la décision de participer à ce salon professionnel du laser orienté vers les applications», déclare le Dr

Sven Breitung, directeur du groupe de travail Lasers et systèmes laser pour le traitement des matériaux de la VDMA.

La clé des marchés : un accès facile à Lasys par les transports

Situé au parc des expositions de Stuttgart, le salon LASYS se tient dans une région économique forte, au cœur de l'Europe. Grâce à cela et à ses connexions idéales avec l'aéroport, l'autoroute et le réseau public local de trains de banlieue, LASYS accueille un public professionnel issu d'Europe, son marché principal.

La planification du programme d'accompagnement bat son plein

Les visiteurs et les exposants de la LASYS auront également l'occasion de partager leurs connaissances lors des «Stuttgart Laser Days (SLT)» qui réuniront les 21 et 22 juin les chercheurs, les développeurs et les utilisateurs en un seul congrès. Avec LASYS, ces deux événements représentent une occasion attrayante pour tous les participants d'engager la conversation et de discuter des points forts et des innovations. Les SLT sont organisés par l'institut IFSW pour la technologie laser de l'université de Stuttgart. L'IFSW poursuit une approche de recherche holistique allant des sources de faisceaux laser aux applications dans les processus de fabrication. Les SLT sont organisés en étroite collaboration avec LASYS depuis 2008. Parallèlement aux SLT, le forum technique «Lasers in Action» propose trois jours de conférences basées sur la pratique, en direct dans les halls d'exposition.

LASYS revient après une pause de quatre ans

Cette année, le salon LASYS se tiendra dans le hall 4 de la Messe Stuttgart. Systèmes laser, services, méthodes et matériaux - LASYS présente toute la gamme des applications des lasers dans le traitement des matériaux. En concentrant ainsi son contenu, ce point de rencontre de l'industrie n'a cessé de se développer au fil des événements passés. «Nous sommes ravis d'être de retour avec LASYS après cette longue pause et de poursuivre ce que nous avons accompli lors du dernier événement avec l'industrie», déclare Gunnar Mey, directeur du département des expositions et des événements. «En même temps, nous continuons à développer LASYS afin de pouvoir continuer à offrir une plateforme pour les dernières tendances et innovations dans le traitement des matériaux par laser.»

LASYS 2022: Innovationskraft der Laser-Materialbearbeitung

FachbesucherInnen erleben mit LASYS vom 21. bis 23. Juni eine Präsenzmesse in Stuttgart / Hoher Bedarf an persönlichem Austausch vor Ort

Die Transformation der Automobilindustrie hin zur Elektromobilität verändert die Arbeitswelt in der Branche enorm. Auch wenn viele Komponenten wie Karosserie und Innenraum gleichbleiben, so eröffnen sich neue Märkte, in denen erst die Materialbearbeitung durch den Laser eine effiziente Serienfertigung ermöglicht. So schneiden Laser zum Beispiel hauchdünne Kupfer- und Alufolien für die Batterien zu, schweißen die Kupferspulen für den Elektromotor und die Elektronik zusammen und schneiden verschiedenste Materialien wie Aluminiumlegierungen, Kunststoffe und Leichtbauwerkstoffe zurecht. Ein Unternehmen, das in all diesen Feldern Lösungen für die Materialbearbeitung mit dem Laser anbietet, ist das Hochtechnologieunternehmen TRUMPF, das auch in diesem Jahr auf der LASYS als Aussteller präsent ist.

«Den Veränderungen in der Industrie begegnen wir mit Innovationen zur Fertigung hochwertiger Batterien, Elektromotoren und Leistungselektronik sowie im Leichtbau. Die Laser-Materialbearbeitung ist eine Technologie, mit der wir präzise und effizient Lösungen für nahezu alle Fertigungsprozesse anbieten können. Trumpf hat beispielsweise spezielle Laser mit grüner Wellenlänge entwickelt, welche ideal geeignet sind für das Kupferschweißen und in der Kombination mit neuen sensorgestützten Verfahren von TRUMPF die Komponenten-Fertigung für die Elektromobilität auf ein völlig neues Level heben», sagt Thomas Fehn, Geschäftsführer Vertrieb und Service bei Trumpf Lasertechnik. «In einer so wirtschaftsstarken Region wie Stuttgart braucht es die LASYS, um nach zwei Jahren mit Webinaren und Videokonferenzen wieder den persönlichen Austausch und Live-Vorführungen von Maschinen vor Ort zu ermöglichen. Gerade der Fokus auf die Materialbearbeitung per Laser macht die Messe für uns besonders attraktiv.»

Auf diese Innovationskraft in der Laser-Materialbearbeitung hat sich die Fachmesse LASYS in Stuttgart fokussiert und damit in der Branche etabliert. «Wer gezielt Projekte im Bereich der Lasermaterialbearbeitung anbahnen möchte, ist als Aussteller bei der LASYS in Stuttgart genau richtig aufgehoben. Die hohe branchenübergreifende Qualität der Kontakte zu den Fachbesuchern spricht für sich und für eine Beteiligung an der etablierten anwendungsbezogenen Lasermesse», sagt Dr. Sven Breitung, Geschäftsführer der VDMA Arbeitsgemeinschaft Laser und Lasersysteme für die Materialbearbeitung.

Mitten im Markt: Kurze Anreisewege auf die LASYS

Die LASYS ist mit ihrem Standort am Stuttgarter Messegelände in einer wirtschaftsstarken Region im

Herzen Europas zuhause. Deswegen und aufgrund der optimalen Anbindung an den Flughafen, die Autobahn sowie den öffentlichen Nahverkehr mit S-Bahn und Stadtbahn kann die LASYS auf ein Fachpublikum aus Europas Kernmarkt zählen.

Planung des hochkarätigen Rahmenprogramms läuft auf Hochtouren

Die BesucherInnen und Ausstellenden der LASYS profitieren zudem vom Wissenstransfer mit den Stuttgarter Lasertagen (SLT), die am 21. und 22. Juni Forscher, Entwickler und Anwender in einem Kongress zusammenbringen. Gemeinsam mit der LASYS entsteht so ein attraktives Angebot für alle Messteilnehmenden, ins Gespräch zu kommen und über Highlights und Innovationen zu diskutieren. Die SLT werden vom Institut für Strahlwerkzeuge (IFSW) der Universität Stuttgart veranstaltet. Das IFSW verfolgt einen ganzheitlichen Forschungsansatz von der Laserstrahlquelle bis zur Anwendung in Fertigungsprozessen. Seit 2008 werden die SLT in enger Kooperation mit der LASYS durchgeführt. Neben den SLT hält das Fachforum «Lasers in Action» für drei Tage praxisorientierte Vorträge direkt in der Messehalle bereit.

LASYS nach vier Jahren Pause wieder zurück

In diesem Jahr findet die LASYS auf der Stuttgarter Messe in Halle 4 statt. Lasersysteme, Dienstleistungen, Verfahren und Werkstoffe – die LASYS zeigt das ganze Anwendungsspektrum des Lasers in der Materialbearbeitung. Mit dieser Fokussierung hat sich der Branchentreff in den vergangenen Ausgaben kontinuierlich entwickelt. «Wir freuen uns, mit der LASYS nach der langen Pause wieder zurück zu sein und gemeinsam mit der Branche an die letzte Ausgabe anzuknüpfen», sagt Gunnar Mey, Direktor Messen & Events. «Gleichzeitig entwickeln wir die LASYS weiter und wollen auch in Zukunft eine Plattform für die neuesten Trends und Innovationen in der Laser-Materialbearbeitung bieten.»



LASYS 2022: Innovative strength in laser material processing

Trade visitors to LASYS welcomed to an in-person trade fair in Stuttgart from 21 to 23 June / High demand for face-to-face communication

The transformation of the automobile industry towards e-mobility is creating huge changes in terms of the way the industry works. Even if many components such as the bodywork and interior remain the same, new markets are opening up for which material processing using lasers represents the only efficient method of series production. For example, lasers are able to cut ultra-thin copper and aluminium films for the batteries, weld the copper coils for the electric motor and electronics together, and cut an exceptionally wide range of materials such as aluminium alloys, plastics and lightweight materials to size. One company that provides solutions involving laser material processing in all of these fields is high-tech company TRUMPF which will be attending LASYS as an exhibitor again this year.

"We are responding to the changes in the industry with innovations regarding the manufacture of high-quality batteries, electric motors and power electronics as well as regarding lightweight construction. Laser material processing is a technology that enables us to offer precise and efficient solutions for almost all manufacturing processes. For example, Trumpf has developed special lasers with a green wavelength which are ideal for copper welding and which when combined with Trumpf's new sensor-based methods raise component manufacturing for the e-mobility sector to a whole new level," says Thomas Fehn, Chief Sales and Service Officer at Trumpf Laser Technology. *"In an economic region as strong as Stuttgart, LASYS is essential to enable us to get back to face-to-face communication and live machine demonstrations on site after two years of webinars and videoconferences. And the focus on laser material processing in particular makes the trade fair especially attractive for us."*

The LASYS trade fair in Stuttgart has focused on this innovative strength in laser material processing and in doing so established itself in the industry. *"If you are committed to initiating projects in the field of laser ma-*

terial processing, attending LASYS in Stuttgart as an exhibitor is exactly the right move. The high quality of the contacts in terms of trade visitors from various industries speaks for itself and justifies the decision to take part in this established application-oriented laser trade fair," says Dr Sven Breitung, Managing Director of the VDMA Working Group Lasers and Laser Systems for Material Processing.

Key to markets: easy transport access to LASYS

Located at Stuttgart's trade fair grounds, LASYS is hosted from a strong economic region right at the heart of Europe. As a result of this and its ideal connections to the airport, motorway and local public suburban train and light rail network, LASYS welcomes a trade audience from Europe's core market.

Planning for the high-level accompanying programme in full swing

Visitors and exhibitors at LASYS will also benefit from the chance to share knowledge at the Stuttgart Laser Days (SLT) which will be bringing together researchers, developers and users in one congress on 21 and 22 June. Together with LASYS, the two events represent an attractive opportunity for all participants to engage in conversation and discuss highlights and innovations. The SLT are organised by the IFSW institute for laser technology at the University of Stuttgart. The IFSW pursues a holistic research approach ranging from laser beam sources to application in manufacturing processes. The SLT have been held in close cooperation with LASYS since 2008. Alongside the SLT, the technical forum "Lasers in Action" runs three days of practice-based lectures live in the exhibition hall.

LASYS returns after a four-year break

This year, LASYS is being held at the Messe Stuttgart grounds in hall 4. Laser systems, services, methods and materials – LASYS showcases the entire range of applications for lasers in material processing. By focusing its content in this way, this industry meeting point has developed continuously over past events. *"We are delighted to be back with LASYS after this long break and to build on what we achieved at the last event together with the industry,"* says Gunnar Mey, Department Manager of Exhibitions & Events. *"At the same time, we are continuing to develop LASYS so we can keep offering a platform for the latest trends and innovations in laser material processing."*

LASYS 2022

Messegelände

D-Stuttgart

21-23.06. 2022

www.messe-stuttgart.de/lasys

