

Medienmitteilung

Biel, Schweiz
Juni 2022

Lasertechnologien von GF Machining Solutions auf der LASYS 2022 in Stuttgart

Auf der LASYS in Stuttgart, einer der Top-Messen auf dem Gebiet der Lasermaterialbearbeitung in Europa, präsentiert GF Machining Solutions vom 21. bis 23. Juni 2022 ihre Lösungen im Bereich der Lasermaterialbearbeitung.

GF Machining Solutions präsentiert auf ihrem Messestand Anwendungsbeispiele der verschiedenen Lasertechnologien: Additive Fertigung (AM), Lasertexturierung und Laserablation. Das einzigartige Portfolio des Unternehmens umfasst Komplettlösungen der Technologien des Metall-3D-Drucks im Pulverbett-Verfahren, Lasertexturierung, Laserablation sowie Lasermikrobearbeitung.

Dogan Basic, Product Marketing Manager im Bereich Advanced Manufacturing – Lasertechnologien ist überzeugt, dass zahlreiche Mikrobearbeitungsanwendungen, die derzeit mit konventionellen Technologien produziert werden, mit der Lasertechnologie hergestellt werden können und dies insbesondere dank dem Einsatz von Ultrakurzpulslasern. "Ich bin der festen Überzeugung, dass die Lasertechnologie die zukünftige Schlüsseltechnologie darstellt, um die Herausforderungen im Zusammenhang mit der Mikrobearbeitung in Bezug auf komplexe Geometrien, gratfreies Schneiden, Flexibilität, Durchlaufzeit und Kosten für Verbrauchsmaterialien zu bewältigen, z. B. durch den Verzicht auf Schneidwerkzeuge oder Elektroden", sagt Basic.

Unübertroffene Genauigkeit, Geschwindigkeit und Qualität mit Laserlösungen

Im Laser-Portfolio von GF Machining Solutions sind die AgieCharmilles LASER P 400 U, die Microlution ML-5 und die MLTC die passenden Maschinen für Kunden, die bereit sind, aus den derzeitigen Grenzen der traditionellen CNC-Bearbeitung auszubrechen. Die Microlution ML-5 ist für die Herstellung von Bohrungen im Mikrobereich und die Feinbearbeitung ohne wärmebeeinflusste Randzonen (HAZ) optimiert. Der ultraschnelle Femtosekundenlaser reduziert Zykluszeiten und Werkzeugkosten, was die Produktion von Präzisionsteilen in Sekundenschnelle und in einem interessanten Preis-Leistungs-Verhältnis ermöglicht. Diese Maschinen kombinieren höchste Beschleunigung, außergewöhnliche Stabilität, präzises Teilehandling und Antriebssteuerung mit integrierter Qualitätskontrolle.

Die LASER P 400 U vereint herausragende Präzision, Effizienz und Femtosekunden-Lasertechnologie auf kleinstmöglicher Stellfläche. In nur einer Aufspannung können auf derselben Maschine Lasertexturierung, Laserstrahlen, Lasergravur- und Laser-Beschriftungsvorgänge an kompliziertesten Teilen mit zuvor unerreichbarer Qualität ausgeführt werden.

Dank der Mikrobearbeitung profitieren Hersteller von medizintechnischen Produkten und Elektronikkomponenten insbesondere von einer Minimierung der Materialverluste während des Bearbeitungsprozesses sowie einer gratfreien Oberflächenveredelung. Die

Medienmitteilung

Juni 2022

Seite 2/4

für die Bearbeitungen von Rohren ausgelegte MLTC, spezialisiert auf Lasermikrobearbeitung, ermöglicht es, Rohre aus Metall und Polymere mit hoher Präzision schnell und präzise zu bearbeiten. Unübertroffene Präzision und Qualität, gepaart mit einem gesteuerten Materialabtrag und hohen Durchsatzraten sind das Ergebnis der Bearbeitung mit Femtosekunden-Laserimpulsen. Die MLTC ist in der Lage, mehrere Formen in einer Aufspannung dreimal schneller als mit herkömmlichen Verfahren zu bearbeiten. Mit dem Wandel der Automobilindustrie hin zur Elektromobilität eröffnen sich neue Märkte, in denen die Lasermaterialbearbeitung eine effiziente Serienfertigung ermöglicht.

Besuchen Sie GF Machining Solutions am Stand 4C12 und entdecken Sie die Innovationen im Bereich der Lasertechnik.



Femtosekunden-Laseranwendungen sind zunehmend eine Option für die Elektronikkomponenten und die Halbleiterindustrie.

Medienmitteilung

Juni 2022

Seite

3/4



Laser-Mikrobearbeitungsanlagen sind optimiert, um dem wachsenden Bedarf an kleineren Teilen gerecht zu werden.

Für Informationen zur Anwesenheit auf der Messe wenden Sie sich an:

Romina Klingler

Marketingreferentin | Marketing Coordinator

Telefon: +49 7181 926 129

E-Mail: romina.klingler@georgfischer.com

GF Machining Solutions GmbH

Steinbeisstraße 22-24

73614 Schorndorf

Deutschland

Weitere Informationen:

Johanna Lüder

Internal Communications and Media Relations Manager

Phone: +41 32 366 10 52

Mobile: +41 79 824 81 65

johanna.lueder@georgfischer.com

Medienmitteilung

Juni 2022

Seite

4/4

Profil von GF Machining Solutions

GF Machining Solutions ist einer der weltweit führenden Anbieter von Komplettlösungen für Hersteller von Präzisionsteilen und -werkzeugen sowie den Formenbau. Das Portfolio umfasst Maschinen für das Fräsen, Erodieren, Lasertexturieren, die Lasermikrobearbeitung und die additive Fertigung. Darüber hinaus bietet die Division Spindeln sowie Lösungen für Werkzeuge, Automation und Digitalisierung an, unterstützt von einem unübertroffenen Kundendienst und Support. Mit ihren Lösungen trägt die Division zu energieeffizienten und sauberen Herstellungsverfahren bei. GF Machining Solutions ist ein global agierendes Unternehmen der Georg Fischer Group (Schweiz) und unterhält Niederlassungen an 50 Standorten weltweit. Die 3'282 Mitarbeiter haben im Jahr 2021 einen Umsatz von CHF 873 Millionen erwirtschaftet.

Weitere Informationen finden Sie unter www.gfms.com/de-de.html

