

Medienmitteilung

Biel, Schweiz
Oktober 2021

GF Machining Solutions Microlution ML-5 präsentiert Lasermikrobearbeitung auf der EMO Milano 2021

Auf der EMO Milano 2021 präsentierte GF Machining Solutions die Microlution ML-5, eine fünfsachsige ultraschnelle Laserplattform, die die Mikrobearbeitung über die Möglichkeiten der traditionellen CNC-Bearbeitung hinausbringt.

Die Microlution ML-5 ist für das Bohren im Mikromaßstab und das Feinschneiden optimiert, das sie ohne Wärmeeinflusszonen ausführt. Der kompakte, leistungsstarke und ultraschnelle Femto-Laser der Maschine reduziert Zykluszeiten und Werkzeugkosten, um die Herstellung von Präzisionsteilen in Sekundenschnelle zu ermöglichen.

Diese Maschine kombiniert schnelle Beschleunigung, außergewöhnliche Stabilität, präzise Teilehandhabung und Bewegungssteuerung mit integrierter Teilecharakterisierung und -messung, um unübertroffene Genauigkeit, Geschwindigkeit und Qualität zu liefern. Sie ist ideal für die Bearbeitung von Löchern unterschiedlicher Formen in Produkten wie effizienteren Kraftstoffinjektoren für Kraftfahrzeuge, komplexen Uhrenteilen, medizinischen Katheterspitzen und gehärteten Glasscheiben auf mobilen Geräten.

Die Plattform bietet bis zu fünf Bewegungsachsen und akzeptiert mehrere Lasertypen für eine Positionsgenauigkeit von $\pm 1 \mu\text{m}$ und eine Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,5 \mu\text{m}$. Ein Granitsockel bietet Wärme- und Trägheitsstabilität, um die Zuverlässigkeit und Wiederholbarkeit zu verbessern. Auf Granit montierte eisenlose Schienen und Linearmotoren unterstützen ein hochpräzises Strahlführungssystem. Die Microlution ML-5 verfügt außerdem über hochauflösende Heidenhain-Glasmaßstab-Encoder sowie einen Inline-Werkstück-Tastkopf, einen integrierten Leistungsmesser und eine optische Hochgeschwindigkeitskamera.

Medienmitteilung

Oktober 2021

Seite

2 / 3



Die Microlution ML-5 ist die ideale Maschine für das Bohren von Löchern im Mikromaßstab und das Feinschneiden.

Weitere Informationen:

Johanna Lüder

Internal Communications and Media Relations Manager

Telefon: +41 32 366 10 52

Mobil: +41 76 824 81 65

johanna.lueder@georgfischer.com

GF Machining Solutions SA, Roger-Federer-Allee 7, 2504 Biel/Bienne

T +41 32 366 11 11, F +41 32 366 19 20

Medienmitteilung

Oktober 2021

Seite

3 / 3

GF Machining Solutions SA

Roger-Federer-Allee 7

2504 Biel/Bienne

Schweiz

www.gfms.com

Profil von GF Machining Solutions

GF Machining Solutions ist der weltweit führende Anbieter von Werkzeugmaschinen, vielfältigen technischen Lösungen und Dienstleistungen für Hersteller von Präzisionsformen und -werkzeugen sowie von Präzisionskomponenten. Zu den wichtigsten Segmenten, die wir bedienen, gehören die Luftfahrt-, Automobil-, Medizin-, Energie-, Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) sowie die Elektronikindustrie. Unser breit aufgestelltes Portfolio reicht von Maschinen für die Elektroerosion (EDM), drei- und fünfachsigen Fräslösungen und Spindeln, 3D Lasertexturierungslösungen, der additiven Fertigung und Maschinen für die Laser-Mikrobearbeitung bis hin zu Tooling-, Automations-, Software- und Digitalisierungslösungen. Ein umfangreiches Paket an Customer Services rundet unsere Dienstleistungen ab. GF Machining Solutions ist ein global agierendes Unternehmen der Georg Fischer Group (Schweiz) und unterhält Niederlassungen an 50 Standorten weltweit. Die 3192 Mitarbeiter haben im Jahr 2020 einen Umsatz von CHF 725 Millionen erwirtschaftet. Weitere Informationen finden Sie unter www.gfms.com.

