

Comunicato stampa

Bienne, Svizzera
Ottobre 2021

GF Machining Solutions Microlution ML-5 presenta la microlavorazione laser a EMO Milano 2021

A EMO Milano 2021, GF Machining Solutions ha presentato Microlution ML-5, una piattaforma laser ultraveloce a cinque assi che porta la microlavorazione oltre le capacità della tradizionale lavorazione CNC.

La Microlution ML-5 è ottimizzata per la realizzazione di fori su microscala e il taglio fine, che esegue senza creare zone influenzate dal calore. Il laser Femto compatto ad alte prestazioni e ultraveloce della macchina riduce i tempi di ciclo e i costi degli utensili, per consentire la produzione di pezzi di precisione in pochi secondi.

Questa macchina combina accelerazione rapida, stabilità eccezionale, gestione precisa delle parti e controllo del movimento con caratterizzazione e misurazione integrata delle parti, al fine di garantire precisione, velocità e qualità insuperabili. È ideale per la lavorazione di fori di varie forme in prodotti come iniettori di carburante per autoveicoli più efficienti, parti di orologi complesse, punte di cateteri medici e schermi in vetro temprato per dispositivi mobili.

La piattaforma offre fino a cinque assi di movimento e accetta più tipi di laser per una precisione di posizionamento di $\pm 1 \mu\text{m}$ e ripetibilità di $\pm 0,5 \mu\text{m}$. Una base in granito fornisce stabilità termica e inerziale per migliorare l'affidabilità e la ripetibilità. I binari ironless e i motori lineari montati su granito supportano un sistema di erogazione del raggio ad alta precisione. La Microlution ML-5 è inoltre dotata di encoder Heidenhain in scala di vetro ad alta risoluzione, insieme a un tastatore pezzo in linea, un misuratore di potenza integrato e una fotocamera ottica ad alta velocità.

Comunicato stampa
Ottobre 2021
Pagina 2/3



La Microlution ML-5 è la macchina ideale per la foratura su microscala e il taglio fine.

GF Machining Solutions SA, Roger-Federer-Allee 7, 2504 Biel/Bienne
T +41 32 366 11 11, F +41 32 366 19 20

Comunicato stampa
Ottobre 2021
Pagina 3/3

Per ulteriori informazioni contattare:

Johanna Lüder

Internal Communications and Media Relations Manager

Telefono: +41 32 366 10 52

Cellulare: +41 76 824 81 65

johanna.lueder@georgfischer.com

GF Machining Solutions SA

Roger Federer Allee 7

2504 Biel/Bienne

Svizzera

www.gfms.com

Profilo di GF Machining Solutions

GF Machining Solutions è il principale fornitore mondiale di macchine utensili, di diverse soluzioni tecniche e di servizi per i produttori di stampi e utensili di precisione e di componenti lavorati con precisione a tolleranza stretta. I segmenti chiave che serviamo includono i settori aerospaziale, automobilistico, medico, energetico, delle tecnologie dell'informazione e delle comunicazioni (ICT) e dell'elettronica. Il nostro ampio portafoglio include soluzioni per elettroerosione (EDM), fresatrici e mandrini a tre e cinque assi, macchine per testurizzazione laser 3D, produzione additiva e macchine per microlavorazione laser, nonché soluzioni per utensili, automazione, software e digitalizzazione, il tutto supportato da un servizio di assistenza clienti senza rivali. GF Machining Solutions è una divisione del gruppo Georg Fischer (Svizzera) che opera a livello globale e mantiene una presenza in 50 sedi in tutto il mondo. I suoi 3192 dipendenti hanno generato un fatturato di 725 milioni di franchi svizzeri nel 2020. Ulteriori informazioni sono disponibili su www.gfms.com.