

## Comunicato stampa

Bienne, Svizzera  
Luglio 2022

### **GF Machining Solutions riprogetta la fresatrice ad alte prestazioni Mikron MILLP 800 U e lancia la Mikron MILL P 800 U S per una maggiore produttività**

**GF Machining Solutions segue le tendenze del mercato e risponde alle sfide quotidiane dei clienti riprogettando la consolidata fresatrice a cinque assi ad alte prestazioni Mikron MILL P 800 U e creando la Mikron MILL P 800 U S, una macchina compatta e pronta per l'automazione che offre una produttività intelligente.**

C'è una chiara tendenza del mercato verso l'automazione. I clienti sono alla ricerca della migliore soluzione di automazione pur pensando ad un ingombro ridotto per aumentare la produzione per metro quadrato. Questo è particolarmente vero per i settori competitivi come quello aerospaziale e automobilistico, dove la domanda di aeromobili e veicoli elettrici continua a superare l'offerta manifatturiera. Allo stesso tempo, i produttori devono tenere d'occhio la produzione e sta diventando sempre più importante monitorare e migliorare la produzione dell'officina.

Sulla base di questi requisiti, GF Machining Solutions ha deciso di riprogettare l'affermata Mikron MILL P 800 U e di creare la nuova fresatrice ad alte prestazioni Mikron MILL P 800 U S con le stesse performance e affidabilità. L'accesso alla macchina è stato notevolmente migliorato rendendola più accessibile dal retro accorciando lo spazio tra il piano e il robot. La migliore connettività tra la macchina e il robot rende la MILL P 800 U S una soluzione all'avanguardia con un layout compatto, anche con più macchine.

La MILL P 800 U S, che può essere equipaggiata con un controllo Heidenhain TNC 640 o Siemens Sinumerik, offre un'elevata velocità di asportazione di materiale grazie al suo design a portale simmetrico che garantisce rigidità e robustezza, e al mandrino Step-Tec da 20.000 giri/min da 36 kW e 120 Nm. Le principali fonti di calore raffreddate ad acqua all'interno della MILL P 800 U S assicurano un lungo processo di fresatura e rendono la macchina adatta alle operazioni di sgrossatura e finitura pesanti.

Come parte del DNA di GF Machining Solutions, la MILL P 800 U S è una fresatrice ad alta dinamica (con un'accelerazione di 1,7 g). Ciò è reso possibile dalle sue specifiche standard (con una corsa rapida dell'asse di 61 m/min e un'accelerazione dell'asse di 10 m/s<sup>2</sup>) e dal supporto su entrambi i lati della tavola di motori a coppia diretti (girevoli e rotativi). Questi garantiscono precisione e accuratezza, anche durante la fresatura dinamica, e garantiscono un processo incustodito e privo di rischi 24 ore su 24, 7 giorni su 7, grazie al modulo macchina intelligente chiamato Machine Spindle Protection (MSP). Con l'MSP, anche se si verifica un incidente durante il processo di fresatura, né il mandrino né la macchina vengono danneggiati e il processo di fresatura può ripartire immediatamente.

La combinazione delle prestazioni e del layout di automazione compatto nella MILL P 800 U S rende questa nuova macchina unica sul mercato. Può essere facilmente collegata a un robot e la scalabilità con automazione è illimitata grazie alla possibilità di aggiungere una

Comunicato stampa

Luglio 2022

Pagina 2/3

seconda, una terza o anche più impianti dello stesso tipo nella cella del robot. Ciò consente di mantenere sempre la migliore ergonomia e accessibilità della macchina per la configurazione o la manutenzione quando necessario.

Tutte le macchine della gamma MILL P 800 U sono predisposte per il rConnect. Questa piattaforma di comunicazione centrale consente ai produttori di massimizzare la produttività e il controllo sulla produzione. L'assistenza remota in tempo reale (LRA), i moduli di miglioramento dei processi, la manutenzione predittiva e il monitoraggio della macchina migliorano i tempi di attività e aggiungono maggiore flessibilità in officina. L'LRA consente l'assistenza remota autorizzata dal cliente tramite la connessione in tempo reale delle macchine alla GF Machining Solutions. Con l'LRA, il produttore che utilizza il sistema o un tecnico di GF Machining Solutions possono condurre diagnostiche e ispezioni a distanza.

La MILL P 800 U S sarà offerta ai clienti come parte di un pacchetto di servizi completo di nuova concezione, che comprende il supporto completo con un fornitore per l'intera cella, compresa l'automazione. Inoltre, riceveranno ore di supporto extra, accesso rapido agli esperti per mettere in funzione la macchina fino a 12 volte più velocemente, supporto remoto utilizzando le più recenti tecnologie digitali e diagnostica avanzata sul mandrino e sui movimenti del robot. Inoltre, i clienti possono aspettarsi un servizio di sostituzione del mandrino in tutto il mondo entro 24 ore, nonché parti originali e l'aggiornamento al software più recente, che riduce significativamente i tempi di inattività.



Mikron MILL P 800 U



Mikron MILL P 800 U S

La Mikron MILL P 800 U S con un ingombro più compatto rispetto alla MILL P 800 U la rende una soluzione migliore per le esigenze di automazione.

Comunicato stampa  
Luglio 2022  
Pagina 3/3

**Maggiori informazioni:**

**Johanna Lüder**

Internal Communications and Media Relations Manager

Phone: +41 32 366 10 52

Mobile: +41 79 824 81 65

johanna.lueder@georgfischer.com

**GF Machining Solutions SA**

Roger-Federer-Allee 7

2504 Biel/Bienne

Switzerland

[www.gfms.com](http://www.gfms.com)

**Profilo de GF Machining Solutions**

GF Machining Solutions è uno dei principali fornitori al mondo di soluzioni complete per i produttori di componenti e strumenti di precisione e per l'industria degli stampi. Il portafoglio include macchine di fresatura, EDM, testurizzazione laser, microlavorazione laser e produzione additiva. Inoltre, la divisione offre mandrini, automazione, utensili e soluzioni digitalizzate sostenute da un servizio clienti e un supporto senza pari. Con le sue soluzioni, la divisione promuove una produzione ecologica e ad alta efficienza energetica. GF Machining Solutions è una divisione a livello mondiale del gruppo Georg Fischer (Svizzera) e mantiene una presenza in 50 sedi in tutto il mondo. I suoi 3.282 dipendenti hanno generato un fatturato di 873 milioni di franchi nel 2021. Maggiori informazioni sono disponibili sul sito [www.gfms.com](http://www.gfms.com).

