

## Medienmitteilung

Biel, Schweiz  
Juli 2022

### **GF Machining Solutions überarbeitet die Hochleistungsfräsmaschine Mikron MILL P 800 U und lanciert die Mikron MILL P 800 U S für höhere Produktivität**

**GF Machining Solutions folgt Markttrends und antwortet auf die Herausforderungen der Kunden mit einer Neugestaltung der bewährten Hochleistungs-Fünf-Achs-Fräsmaschine Mikron MILL P 800 U und der Entwicklung der Mikron MILL P 800 U S, einer kompakten und automatisierungsfähigen Maschine, die intelligente Produktivität bietet.**

Der Markt tendiert klar in Richtung Automatisierung. Die Kunden sind auf der Suche nach der besten Automatisierungslösung mit einem geringeren Platzbedarf, um die Produktion pro Quadratmeter zu erhöhen. Dies gilt insbesondere für wettbewerbsfähige Branchen wie die Luft- und Raumfahrt und die Automobilindustrie, in denen die Nachfrage nach Flugzeugen und Elektrofahrzeugen das Angebot der Produktionsmittel weiterhin übersteigt. Gleichzeitig müssen die Hersteller die Produktion im Auge behalten, und es wird immer wichtiger, den Output der Werkstatt zu verfolgen und zu verbessern.

Auf der Grundlage dieser Anforderungen hat GF Machining Solutions beschlossen, die bewährte Mikron MILL P 800 U zu überarbeiten und die neue Hochleistungsfräsmaschine Mikron MILL P 800 U S mit gleicher Leistung und Zuverlässigkeit zu entwickeln. Der Zugang zur Maschine wurde erheblich verbessert, indem der Abstand zwischen Tisch und Roboter verkürzt und die Maschine von hinten besser zugänglich gemacht wurde. Die verbesserte Verbindung zwischen der Maschine und dem Roboter macht die MILL P 800 U S zu einer hochmodernen Lösung mit kompaktem Layout, selbst bei mehreren Maschinen.

Die MILL P 800 U S, die mit einer Heidenhain TNC 640 oder einer Siemens Sinumerik-Steuerung ausgestattet werden kann, bietet eine hohe Zerspanungsleistung dank ihres symmetrischen Portalkonzepts, das Steifigkeit und Robustheit gewährleistet, und der Step-Tec-Spindel mit 20'000 U/min, 36 kW und 120 Nm. Die wassergekühlten Hauptwärmequellen im Inneren der MILL P 800 U S gewährleisten einen langen Fräsprozess und machen die Maschine für schwere Schrupp- und Schlichtarbeiten geeignet.

Als Teil der DNA von GF Machining Solutions ist die MILL P 800 U S eine hochdynamische Fräsmaschine (mit einer Beschleunigung von 1,7 g). Ermöglicht wird dies durch die Standardausstattung (mit einem Eilgang von 61 m/min und einer Achsbeschleunigung von 10 m/s<sup>2</sup>) und die Unterstützung von direkten (schwenk- und drehbaren) Torque-Motoren auf beiden Tischseiten. Diese sorgen für Präzision und Genauigkeit, auch beim dynamischen Fräsen, und garantieren einen unbeaufsichtigten, risikofreien Prozess rund um die Uhr dank des intelligenten Maschinenmoduls namens 'Machine Spindle Protection' (MSP). Mit MSP werden selbst bei einem Crash während des Fräsvorgangs weder die Spindel noch die Maschine beschädigt und der Fräsprozess kann sofort wieder aufgenommen werden.

Medienmitteilung

Juli 2022

Seite

2/3

Die Kombination aus Leistung und kompaktem Automatisierungskonzept der MILL P 800 U S macht diese neue Maschine einzigartig auf dem Markt. Sie kann leicht an einen Roboter angeschlossen werden und die Skalierbarkeit der Maschine mit Automatisierung ist grenzenlos, da eine zweite, dritte oder sogar mehrere Maschinen desselben Typs in die Roboterzelle integriert werden können. Dies ermöglicht es, immer die beste Maschinenergonomie und Zugänglichkeit für das Einrichten der Maschine oder die Wartung, je nach Bedarf, zu erhalten.

Alle Maschinen der MILL P 800 U Reihe sind rConnect-fähig. Diese zentrale Kommunikationsplattform ermöglicht es Herstellern, ihre Produktivität und Kontrolle über die Produktion zu maximieren. Live Remote Assistance (LRA), Prozessverbesserungsmodule, vorausschauende Wartung und Maschinenüberwachung erhöhen die Maschinenverfügbarkeit und sorgen für mehr Flexibilität in der Fertigung. LRA ermöglicht eine vom Kunden autorisierte Fernunterstützung durch Echtzeit-Verbindung der Maschinen mit GF Machining Solutions. Mit LRA kann entweder der Hersteller, der das System nutzt, oder ein Techniker von GF Machining Solutions Ferndiagnosen und -inspektionen durchführen.

Die MILL P 800 U S wird den Kunden im Rahmen eines komplett neu konzipierten Servicepakets angeboten, das die volle Unterstützung mit einem Lieferanten für die gesamte Zelle einschliesslich Automatisierung umfasst. Darüber hinaus erhalten sie zusätzliche Supportstunden, schnellen Zugang zu Experten, um die Maschine bis zu zwölf Mal schneller wieder in Gang zu bringen, Fernunterstützung durch die neuesten digitalen Technologien und fortschrittliche Diagnose der Spindel und der Roboterbewegungen. Zudem können Kunden einen weltweiten Spindelaustausch-Service innerhalb von 24 Stunden sowie Originalteile und ein Upgrade auf die neueste Software erwarten, was die Ausfallzeiten deutlich reduziert.

Medienmitteilung

Juli 2022

Seite 3/3



Mikron MILL P 800 U



Mikron MILL P 800 U S

Die Mikron MILL P 800 U S ist im Vergleich zur MILL P 800 U kompakter und stellt somit eine bessere Lösung für Automatisierungsanforderungen dar.

#### 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](mailto:johanna.lueder@georgfischer.com)

##### **GF Machining Solutions SA**

Roger-Federer-Allee 7

2504 Biel/Bienne

Switzerland

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

##### **Profil von GF Machining Solutions**

GF Machining Solutions ist eine der weltweit führenden Anbieterinnen von Komplettlösungen für Hersteller von Präzisionsteilen und -werkzeugen sowie den Formenbau. Ihr 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](http://www.gfms.com)

