

## Communiqué de presse

Bienne, Suisse  
Juillet 2022

### **GF Machining Solutions réinvente le centre d'usinage haute performance Mikron MILL P 800 U et lance le centre d'usinage Mikron MILL P 800 U S pour une productivité accrue**

**GF Machining Solutions suit les tendances du marché et répond aux défis quotidiens des clients en réinventant le centre d'usinage cinq axes haute performance Mikron MILL P 800 U et en créant le centre d'usinage Mikron MILL P 800 U S, une machine compacte et prête pour l'automatisation qui offre une productivité intelligente.**

La tendance à l'automatisation est claire. Les clients recherchent la meilleure solution d'automatisation offrant un encombrement au sol réduit pour augmenter la production au mètre carré. C'est notamment le cas pour les industries compétitives comme l'aéronautique et l'automobile, où la demande d'avions et de véhicules électriques continue de dépasser l'offre de fabrication. Dans le même temps, les fabricants doivent garder un œil sur la production, et il devient de plus en plus important de suivre et d'améliorer le rendement de l'atelier.

Sur la base de ces exigences, GF Machining Solutions a décidé de réinventer l'emblématique Mikron MILL P 800 U et de créer le nouveau centre d'usinage haute performance Mikron MILL P 800 U S sur la base de performances et d'une fiabilité similaires. L'accès à la machine a été considérablement amélioré en la rendant plus accessible par l'arrière en raccourcissant la distance entre la table et le robot. Une connectivité améliorée entre la machine et le robot fait de la MILL P 800 U S une solution de pointe vraiment compacte, même avec plusieurs machines.

La machine MILL P 800 U S, qui peut être équipée d'une commande Heidenhain TNC 640 ou Siemens Sinumerik ONE, offre un taux d'enlèvement de copeaux élevé grâce à sa conception de portique symétrique qui assure rigidité et robustesse, et à la broche Step-Tec de 20 000 tr/min délivrant une puissance de 36 kW et un couple de 120 Nm. Le refroidissement à eau des principales sources de chaleur à l'intérieur de la machine MILL P 800 U S permet les opérations de fraisage de longue durée allant de l'ébauche intensive jusqu'à la finition.

Fidèle à l'ADN de GF Machining Solutions, la machine MILL P 800 U S est un centre d'usinage cinq axes hautement dynamique. Ceci est rendu possible par sa spécification standard (avec un déplacement d'axe en rapide de 61 m/min et une accélération de 10 m/s<sup>2</sup>) et le support des deux côtés de la table des moteurs couple à entraînement direct (rotatifs et à pivotement). Ceux-ci garantissent précision et efficacité, même pendant le fraisage dynamique, et garantissent un processus sans risque et sans surveillance 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 grâce au module smart machine MSP (Machine Spindle Protection). Avec MSP, si un incident se produit pendant la phase d'usinage, ni la broche ni la machine ne seront endommagées et l'opération d'usinage pourra redémarrer immédiatement.

Communiqué de presse

Juillet 2022

Page 2/3

La combinaison de la performance et de l'automatisation compacte de la machine MILL P 800 U S rend cette dernière unique sur le marché. Elle peut être facilement connectée à un robot, et l'évolutivité de la machine avec l'automatisation est illimitée grâce à la possibilité d'ajouter une deuxième, une troisième voire davantage de machines du même type dans la cellule robotisée. Cela permet d'assurer une ergonomie et une accessibilité de la machine optimales pour le réglage ou la maintenance de celle-ci en cas de besoin.

Toutes les machines de la gamme MILL P 800 U sont compatibles avec rConnect. Cette plate-forme de communication centrale permet aux utilisateurs de maximiser leur productivité et leur contrôle sur la production. Live Remote Assistance (LRA), les modules d'amélioration des processus, la maintenance prévisionnelle et la surveillance de la machine améliorent la disponibilité de la machine et permettent une flexibilité accrue au sein de l'atelier. LRA permet une assistance à distance autorisée par le client via une connexion en temps réel de GF Machining Solutions aux machines. Avec LRA, l'utilisateur du système ou un technicien GF Machining Solutions peut effectuer des diagnostics et des inspections à distance.

La machine MILL P 800 U S sera proposée aux clients dans le cadre d'un ensemble de services complet nouvellement conçu, qui comprend une assistance complète auprès d'un seul fournisseur pour l'ensemble de la cellule, y compris l'automatisation. En plus de cela, ils bénéficieront d'heures d'assistance supplémentaires, d'un accès rapide à des experts pour mettre la machine sur la bonne voie jusqu'à 12 fois plus rapidement, d'une assistance à distance grâce aux dernières technologies numériques et de diagnostics avancés sur la broche et les mouvements du robot. En outre, les clients peuvent compter sur un service d'échange de broches dans le monde entier sous 24 heures, ainsi que sur des pièces d'origine et sur la mise à niveau vers la dernière version logiciel, ce qui réduit considérablement les temps d'arrêt.

Communiqué de presse

Juillet 2022

Page 3/3



Mikron MILL P 800 U



Mikron MILL P 800 U S

La machine Mikron MILL P 800 U S, qui bénéficie d'un encombrement au sol plus faible que la MILL P 800 U, est la solution idéale à même de répondre aux besoins d'automatisation les plus exigeants.

#### Plus d'informations:

##### 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 Bienne

Suisse

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

##### Profile de GF Machining Solutions

GF Machining Solutions est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions complètes pour les fabricants de composants et d'outils de précision ainsi que pour la fabrication de moules. La gamme comprend des centres d'usinage, des machines d'électroérosion, de texturation laser, de micro-usinage laser et de fabrication additive. En outre, la division propose des broches ainsi que des solutions d'outillage, d'automatisation et de numérisation, soutenue par un Service Client et Assistance inégalés. Grâce à ses solutions, la division contribue à des processus de fabrication propre et économe en énergie. GF Machining Solutions est une division active du groupe Georg Fischer (Suisse), qui maintient une présence globale sur 50 sites à travers le monde. Les 3'282 collaborateurs ont réalisé un chiffre d'affaires de CHF 873 millions en 2021. Pour plus d'information, consultez notre site [www.gfms.com](http://www.gfms.com).



GF Machining Solutions Management SA, All. Roger-Federer 7, 2504 Biel/Bienne

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