

Comunicado de prensa

Biel/Bienne, Suiza
Julio de 2022

GF Machining Solutions rediseña la fresadora de alto rendimiento Mikron MILL P 800 U y lanza la fresadora Mikron MILL P 800 U S para una mayor productividad

GF Machining Solutions sigue las tendencias del mercado y responde a los desafíos de los clientes mediante el rediseño de la fresadora de cinco ejes de alto rendimiento Mikron MILL P 800 U y la creación de la fresadora Mikron P 800 U S, una máquina compacta y lista para la automatización que ofrece una productividad inteligente.

Existe una clara tendencia del mercado hacia la automatización. Los clientes buscan la mejor solución de automatización a la vez que piensan en reducir su espacio para aumentar la producción por metro cuadrado. Este es especialmente el caso de las industrias competitivas como la aeroespacial y la automotriz, donde la demanda de aviones y vehículos eléctricos sigue superando la cantidad de productos fabricados. Al mismo tiempo, los fabricantes deben vigilar la producción, y cada vez es más importante monitorear y mejorar el rendimiento del taller.

Sobre la base de estos requisitos, GF Machining Solutions ha decidido rediseñar la consolidada fresadora Mikron MILL P 800 U y crear la nueva fresadora de alto rendimiento Mikron P 800 MILL U S manteniendo los niveles de desempeño y fiabilidad. El acceso a la máquina se ha mejorado considerablemente; al acortar el espacio entre la mesa y el robot, es más fácil acceder desde la parte posterior. La conectividad mejorada entre la máquina y el robot hace que la fresadora MILL P 800 U S sea una solución de última generación con un diseño compacto, incluso cuando se utilizan varias máquinas.

La fresadora MILL P 800 U S, que puede equiparse con un control Heidenhain TNC 640 o Siemens Sinumerik, ofrece una alta tasa de eliminación de material gracias a su diseño de pórtico simétrico que garantiza rigidez y robustez, y al cabezal Step-Tec de 20.000 rpm, 36 kW y 120 Nm. Las principales fuentes de calor dentro de la MILL P 800 U S están refrigeradas por agua, lo que le permite ejecutar procesos de mecanizado de larga duración y la hacen adecuada para realizar tareas pesadas de desbaste y acabado.

Como parte del ADN de GF Machining Solutions, la fresadora MILL P 800 U S es una fresadora de alta dinámica (con una aceleración de 1,7 g). Esto es posible gracias a su especificación estándar (con un eje de recorrido rápido, de 61 m/min, y aceleración de 10 m/s²) y al soporte en ambos lados de la mesa de los motores de torsión directa (giratorios y rotatorios). Estos aseguran precisión y exactitud, incluso durante el fresado dinámico, y garantizan un proceso continuo sin riesgos y que no requiere supervisión gracias al módulo inteligente llamado «Machine Spindle Protection» (MSP) o protección de máquina y cabezal. El módulo MSP permite que, incluso si se produce un problema durante el proceso de fresado, ni el cabezal ni la máquina se dañen y se pueda reiniciar el proceso inmediatamente.

Comunicado de prensa

Julio de 2022

Página 2/3

La combinación de rendimiento y diseño compacto de automatización de la fresadora MILL P 800 U S hace de esta nueva máquina un producto único en el mercado. Se puede conectar fácilmente a un robot; la escalabilidad de la máquina con automatización es ilimitada debido a la posibilidad de añadir una segunda, una tercera o incluso más máquinas del mismo tipo en la celda del robot. Esto permite mantener siempre la máxima ergonomía y la mejor accesibilidad para la configuración o el mantenimiento de la máquina cuando sea necesario.

Todas las máquinas de la gama MILL P 800 U están listas para conectarse a rConnect. Esta plataforma central de comunicaciones permite a los fabricantes maximizar su productividad y su control sobre la producción. La asistencia remota en vivo (LRA, por sus siglas en inglés), los módulos para la mejora de procesos, el mantenimiento predictivo y el monitoreo de maquinarias optimizan el tiempo de actividad de la máquina y aumentan la flexibilidad en el taller. LRA permite la asistencia remota autorizada por el cliente a través de una conexión en tiempo real de las máquinas con GF Machining Solutions. Con LRA, el operario que está utilizando el sistema o un técnico de GF Machining Solutions puede realizar diagnósticos e inspecciones remotas.

La fresadora MILL P 800 U S se ofrecerá a los clientes como parte de un paquete de servicio completamente nuevo, que consta de soporte total con un proveedor para toda la celda, incluida la automatización. Junto a eso, recibirán horas de soporte adicionales, acceso rápido a expertos para poner la máquina en marcha hasta 12 veces más rápido, soporte remoto respaldado por las últimas tecnologías digitales y diagnósticos avanzados del cabezal y los movimientos del robot. Además, los clientes de cualquier parte del mundo accederán a un servicio de intercambio de cabezales en 24 horas, así como a piezas originales y actualización al software más reciente, lo que reduce significativamente el tiempo de inactividad.

Comunicado de prensa

Julio de 2022

Página 3/3



Mikron MILL P 800 U



Mikron MILL P 800 U S

La fresadora Mikron MILL P 800 U S cuenta con una superficie más compacta en comparación con la MILL P 800 U, lo que la convierte en una mejor solución para las necesidades de automatización.

Más información:

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

Perfil de GF Machining Solutions

GF Machining Solutions es uno de los principales proveedores mundiales de soluciones completas para fabricantes de componentes y herramientas de precisión, así como para la fabricación de moldes. La cartera incluye centros de mecanizado, máquinas de electroerosión, texturizado por láser, micromecanizado por láser y fabricación aditiva. Además, la división ofrece cabezales, así como automatización, sistemas de amarre y soluciones digitalizadas respaldadas por un servicio y una asistencia al cliente sin igual. Con sus soluciones, la división contribuye a procesos de fabricación limpios y energéticamente eficientes. GF Machining Solutions es una división global del Grupo Georg Fischer (Suiza) y está presente en 50 localizaciones de todo el mundo. Sus 3.282 empleados generaron unas ventas de 873 millones de francos suizos en 2021. Puede encontrar más información en www.gfms.com.



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

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