

新闻发布

瑞士 Biel
2022 年 7 月

GF 加工方案以高性能铣削加工中心 MILL P 800 U 为基础改型设计并发布 Mikron MILL P 800 U S 高生产力加工中心

GF 加工方案为满足市场需求和应对客户日常生产的挑战，将成熟可靠的高性能五轴铣削加工中心 Mikron MILL P 800 U 改型设计为 Mikron MILL P 800 U S，这是一款紧凑型的带自动化接口复合加工中心，可为用户提供智能化的高生产力。

毫无疑问，未来的发展方向是自动化。客户期待理想的自动化解决方案，同时关心更小的占地面积，以提高单位面积生产能力。竞争激烈的行业，例如航空航天和汽车行业，飞机和电动车的需求仍然高于供应能力。另一方面，生产企业需要严格控制生产，保持并不断提高车间产量的重要性在不断提高。

根据这些要求，GF 加工方案决定在成熟可靠的 Mikron MILL P 800 U 加工中心基础上改型设计一款全新的高性能加工中心 Mikron MILL P 800 U S，并保持工作性能和可靠性不变。设计中减小了工作台与机器人间的间距，提高了机床背面易接近性，因此整机的易接近性得到明显提高。机床与机器人间更易于连接，MILL P 800 U S 结构紧凑，即使多台机床的自动化系统仍保持结构紧凑，因此，这是一套现代化的解决方案。

MILL P 800 U S 加工中心配 Heidenhain TNC 640 或 Siemens Sinumerik 数控系统，对称式龙门结构提供高刚性和高稳健性，材料切除速度快，配 20,000 rpm 转速的 Step-Tec 主轴，功率 36kW 和扭矩 120Nm。MILL P 800 U S 加工中心机内的热源由冷却水冷却，可在长时间铣削中保持加工稳定，因此，该机可进行重切粗加工和精加工。

MILL P 800 U S 是一款高动态性能的铣削加工中心（加速度高达 1.7g），高动态性能是 GF 加工方案的传统特色之一。即使标配版也提供高动态性能（进给轴快移速度达 61m/min 和加速度达 10m/s²），工作台两端由直驱力矩电机驱动（回转和摆动）。因此，在高动态性能铣削加工中，该机同样可达到高精密度和高精度。该机配智能加工模块中的机床和主轴保护（MSP）功能，因此，可无人值守生产，每天 24 小时每周 7 天无风险地加工。在铣削加工期间，一旦发生撞机，MSP 功能可保护主轴和机床，避免其损坏，并可立即恢复铣削加工。

全新 MILL P 800 U S 加工中心配性能卓越、结构紧凑的自动化系统，在市场上这款全新加工中心别具一格。该机易于连接机器人，可添加第二台、第三台甚至更多台同型加工中心，组成机器人生产单元，用自动化系统为该机进行大量不同的扩展。且保持该机优异的易操作性和易接近性，机床操作员可轻松接近机床装夹位或在需要维护机床时，轻松接近维护位。

MILL P 800 U 系列的全部机床均可配 rConnect。这是中央通信平台，生产企业可最大限度提高生产力和有效控制生产的全过程。实时远程协助（LRA）、工艺优化模块、预防性维护和机床监测功能增加机床的生产时间和提高车间生产灵活性。LRA 提供实时连接功能，可

新闻发布

2022 年 7 月

页码

2/3

将机床连接到 GF 加工方案公司，为用户提供用户授权的远程协助服务。LRA 允许生产企业用系统或由 GF 加工方案工程师进行远程诊断和检测。

为客户提供的 MILL P 800 U S 还包括全新的服务套件，GF 加工方案一站式提供全部客户服务，包括含自动化系统在内的生产单元。重要的是，客户可享有更多技术支持小时数，可快速联系专家，恢复机床生产的速度可快 12 倍，可用最新数字技术提供远程技术支持和主轴及机器人运动系统的高级诊断服务。此外，还为客户提供全球 24 小时内主轴更换服务，以及原厂备件和软件升级服务，显著缩短停机时间。



Mikron MILL P 800 U



Mikron MILL P 800 U S

Mikron MILL P 800 U S 的占地面积小于 MILL P 800 U，因此，这是一款可满足自动化要求的卓越解决方案。

更多信息：

Johanna Lüder

内部传播和媒体关系经理

电话：+41 32 366 10 52

手机：+41 79 824 81 65

johanna.lueder@georgfischer.com

GF Machining Solutions SA

Roger-Federer-Allee 7

2504 Biel/Bienne

瑞士

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

新闻发布

2022 年 7 月

页码

3/3

GF加工方案简介

GF 加工方案为精密零件、刀具制造商和模具行业提供完整解决方案，是全球领先的供应商之一。产品包括铣削加工中心、电火花机床、激光表面纹理加工机床、细微加工机床和增材制造机床。GF 加工方案还提供主轴、自动化、工装夹具和数字化解决方案以及高质量的客户服务和技术支持。GF 加工方案的解决方案不断推动节能和清洁制造技术的发展。GF 加工方案是乔治费歇尔集团（瑞士）的全球化子公司，在全球拥有 50 家分支机构。2021 年，3,282 名员工共实现 8.73 亿瑞士法郎的销售业绩。更多信息，请访问 www.gfms.com。

